

οδηγός ταινίας
hp StorageWorks
DAT

οδηγός για να ξεκινήσετε

εσωτερικό μοντέλο



DDS Digital
Data
Storage

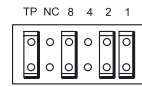
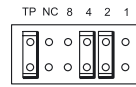
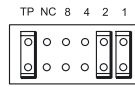
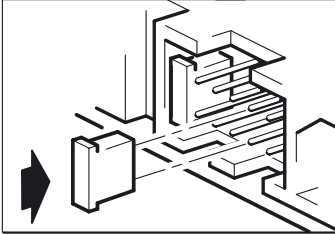
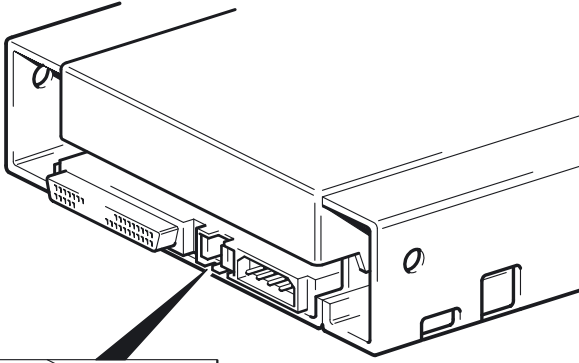
DAT 40i, DAT 72i



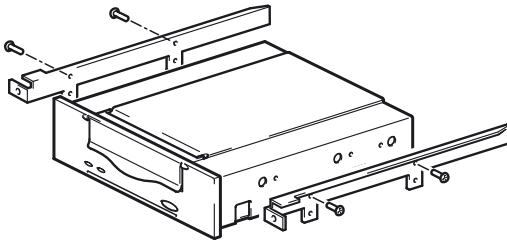
**Ανοίξτε το κάλυμμα για να
δείτε το φυλλάδιο γρήγορης
εγκατάστασης**



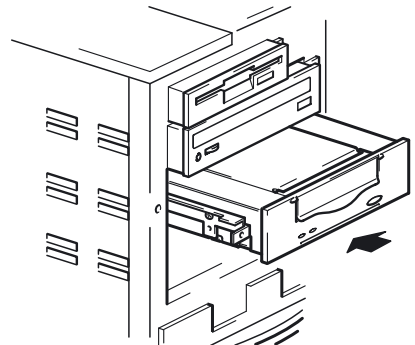
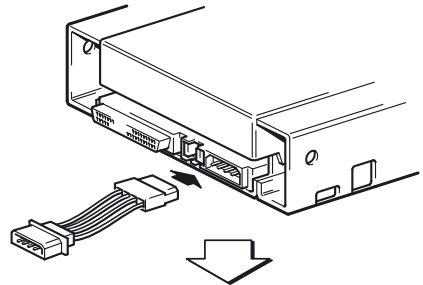
1



4

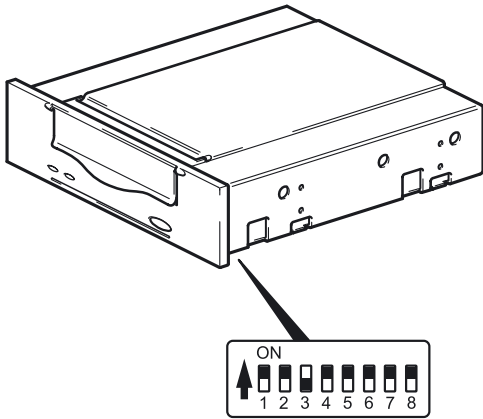


5

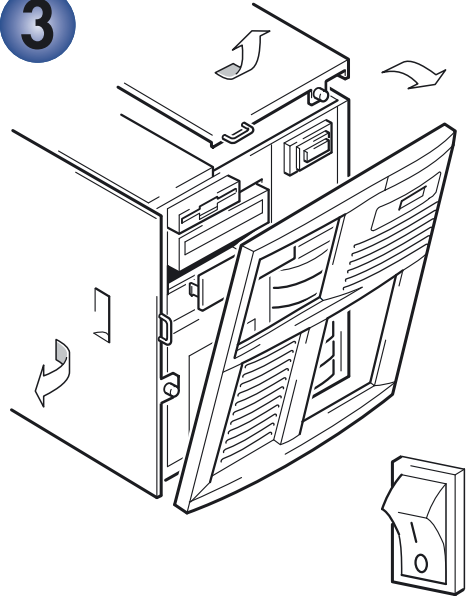


2

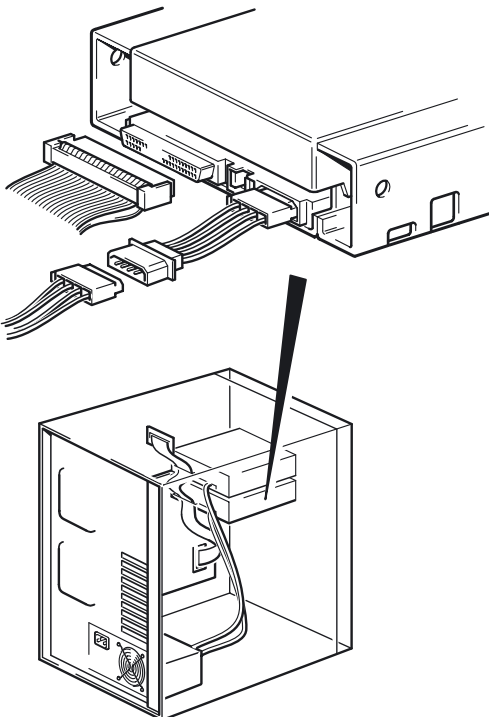
UNIX



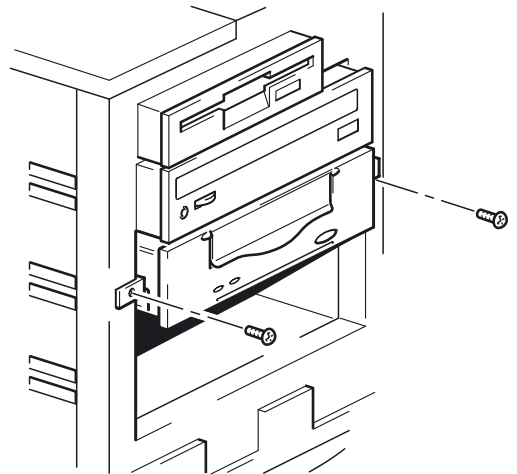
3



6



7



Εσωτερικοί οδηγοί - περιεχόμενα

Πριν την εγκατάσταση

Πριν ξεκινήσετε	σελίδα 3
Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης αντιγράφων ασφαλείας	σελίδα 5
Χρήση του CD-ROM	σελίδα 7
Έλεγχος της σύνδεσης SCSI	σελίδα 9

Εγκατάσταση του οδηγού ταινίας

Βήμα 1: Έλεγχος του αναγνωριστικού SCSI του οδηγού	σελίδα 11
Βήμα 2: Ρύθμιση των διακοπών διαμόρφωσης (για συστήματα UNIX)	σελίδα 13
Βήμα 3: Προετοιμασία της θέσης προσαρμογής	σελίδα 15
Βήμα 4: Προσάρτηση του υλικού προσαρμογής	σελίδα 17
Βήμα 5: Σύνδεση προέκτασης καλωδίου ρεύματος και εγκατάσταση	σελίδα 19
Βήμα 6: Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος και του καλωδίου SCSI	σελίδα 21
Βήμα 7: Ασφάλιση του οδηγού	σελίδα 23
Βήμα 8: Επιβεβαίωση εγκατάστασης	σελίδα 25

Χρήση του οδηγού ταινίας

Ο οδηγός ταινίας HP StorageWorks DAT	σελίδα 27
Χρήση των κατάλληλων μέσων	σελίδα 29
Δήλωση του οδηγού ταινίας	σελίδα 31
Χρήση της λειτουργίας HP OBDR	σελίδα 33
Διαγνωστικά εργαλεία	σελίδα 36
Βελτιστοποίηση απόδοσης	σελίδα 37
Αντιμετώπιση προβλημάτων	σελίδα 38
Προβλήματα με κασέτες	σελίδα 42
Άλλες πηγές πληροφόρησης	σελίδα 44
Αντικατάσταση του οδηγού ταινίας	σελίδα 45

Η Hewlett-Packard Company δεν παρέχει οποιαδήποτε εγγύηση με το παρόν υλικό, συμπεριλαμβανομένων των εννοουμένων εγγυήσεων εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για ένα συγκεκριμένο σκοπό, αλλά μη περιοριζόμενων σε αυτές. Η Hewlett-Packard δε θα είναι υπεύθυνη για σφάλματα που περιέχονται στο παρόν ή για θετικές ή αποθετικές ζημιές σε σχέση με τη χρήση ή απόδοση του παρόντος υλικού.

Το παρόν έγγραφο περιέχει πληροφορίες αποκλειστικής εκμετάλλευσης οι οποίες προστατεύονται με δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας. Δεν επιτρέπεται η αντιγραφή, η αναπαραγωγή ή η μετάφραση σε άλλη γλώσσα κανενός τμήματος του παρόντος εγγράφου χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Hewlett-Packard. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

Microsoft®, MS-DOS®, MS Windows®, Windows® και Windows NT® είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις ΗΠΑ.

UNIX® είναι κατοχυρωμένο εμπορικό σήμα της The Open Group.

Η Hewlett-Packard Company δε θα είναι υπεύθυνη για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ή παραλείψεις του παρόντος. Οι πληροφορίες παρέχονται «ως έχουν» χωρίς εγγύηση οποιουδήποτε τύπου και υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Οι εγγυήσεις των προϊόντων της Hewlett-Packard Company αναφέρονται στις ρητές δηλώσεις περιορισμένης εγγύησης αυτών των προϊόντων. Κανένα τμήμα του παρόντος δεν μπορεί να ληφθεί ως πρόσθετη εγγύηση.

Εκτυπώθηκε στο Ην. Βασίλειο.

Λεπτομέρειες προϊόντος

Συμπληρώστε παρακάτω τα στοιχεία του οδηγού ταινίας ώστε να τα βρίσκετε εύκολα όταν τα χρειάζεστε. Το όνομα του μοντέλου αναγράφεται στο μπροστινό μέρος του οδηγού, ενώ ο αριθμός προϊόντος και ο αριθμός σειράς στην ετικέτα που βρίσκεται στο κάτω μέρος του οδηγού.

Μοντέλο (τύπος οδηγού):	
Μοντέλο (αριθμός):	
Σειρά (αριθμός):	
Σειρά εγγύησης (αριθμός):	
Ημερομηνία αγοράς/εγκατάστασης:	
Αναγνωριστικό SCSI:	

Πριν ξεκινήσετε

HP StorageWorks DAT μοντέλα

Σε αυτόν τον οδηγό περιγράφεται ο τρόπος εγκατάστασης και λειτουργίας των ακόλουθων εσωτερικών μοντέλων οδηγών ταινίας HP StorageWorks DAT:

- HP StorageWorks DAT 72
- HP StorageWorks DAT 40

Ποια λειτουργικά συστήματα υποστηρίζονται;

Οι οδηγοί HP StorageWorks DAT μπορούν να συνδεθούν με servers κάτω από Windows®, NetWare, UNIX, Tru64 και Linux. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις εκδόσεις του λειτουργικού συστήματος που υποστηρίζονται, ανατρέξτε στην ενότητα “HP StorageWorks Tape Software Compatibility” στην τοποθεσία World Wide Web (www.hp.com/go/connect).

Πώς συνδέω τον οδηγό στον server;

Ισχύουν οι παρακάτω οδηγίες:

- Για βέλτιστη απόδοση, ο οδηγός θα πρέπει να είναι η μόνη συσκευή στο δίαυλο SCSI.
- Να τερματίζετε πάντα το δίαυλο SCSI.
- Μη συνδέετε τον οδηγό στον ίδιο δίαυλο SCSI με αυτόν του σκληρού δίσκου ή σε ελεγκτή RAID.

Θα χρειαστείτε μία σωστά εγκατεστημένη και διαμορφωμένη κάρτα SCSI ή έναν ενσωματωμένο ελεγκτή SCSI στο server. Ο οδηγός ταινίας συνδέεται στο δίαυλο SCSI του server μέσω ελεύθερης σύνδεσης στο εσωτερικό ταινιωτό καλώδιο SCSI. Το καλώδιο θα πρέπει να είναι συμβατό με χαμηλής διαφορικής τάσης SCSI (LVDS) και θα πρέπει να διαθέτει μία ελεύθερη σύνδεση 68 ακίδων, υψηλής πυκνότητας (HD), φαρδύ SCSI. Βλέπε “Ελεγχος της σύνδεσης SCSI” στη σελίδα 9. Το καλώδιο πρέπει να τερματίζεται, δείτε “Βήμα 6: Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος και του καλωδίου SCSI” στη σελίδα 21.

Γιατί ο τύπος του διαύλου SCSI είναι τόσο σημαντικός;

Ο τύπος διαύλου SCSI καθορίζει την ταχύτητα με την οποία τα δεδομένα μπορούν να μεταφερθούν μεταξύ των συσκευών στο δίαυλο και το μέγιστο μήκος καλωδίου που μπορεί να χρησιμοποιηθεί. Οι οδηγοί υποστηρίζουν μέγιστη ταχύτητα μεταφοράς 40 MB/sec. Για να εκμεταλλευτείτε αυτές τις επιδόσεις, είναι σημαντικό να βεβαιωθείτε ότι οι οδηγοί έχουν συνδεθεί σε δίαυλο SCSI με παρόμοιες ή υψηλότερες προδιαγραφές. Αυτό σημαίνει ότι χρειάζεστε:

- **Ένα δίαυλο Ultra Wide, Ultra2 Wide, Ultra3 (160) ή Ultra4 (320) SCSI.** Το Ultra Wide SCSI υποστηρίζει τη μέγιστη ταχύτητα διαύλου των 40 MB ανά δευτερόλεπτο, τα Ultra2, Ultra3 και Ultra4 SCSI την υπερβαίνουν.
- **Καλωδίωση και τερματιστές LVD SCSI.** Η διασύνδεση LVD επιτρέπει τη μεταφορά των δεδομένων στη μέγιστη ταχύτητα του οδηγού.

Εάν συνδέσετε τον οδηγό σε δίαυλο SCSI χαμηλότερων προδιαγραφών, θα εξακολουθεί να λειτουργεί αλλά σε χαμηλότερη ταχύτητα μεταφοράς.

Σημείωση Οι οδηγοί δεν είναι συμβατοί με συσκευές υψηλής διαφορικής τάσης (HVD) SCSI.

Πώς μπορώ να ελέγξω τον τύπο του δίαυλου SCSI και το αναγνωριστικό SCSI;

Για πολλά λειτουργικά συστήματα, μπορείτε να εγκαταστήσετε το HP Library & Tape Tools από το www.hp.com/support/tapetools και να εκτελέσετε το "Install Check" (έλεγχος εγκατάστασης) για να ελέγξετε την τρέχουσα διαμόρφωση SCSI του υπολογιστή σας (δείτε σελίδα 36). Με αυτόν τον τρόπο θα βρείτε πληροφορίες για το δίαυλο SCSI και το αναγνωριστικό SCSI που χρησιμοποιείται. Δείτε επίσης το θέμα SCSI στον ηλεκτρονικό Οδηγό Χρήσης στο HP StorageWorks Tape CD-ROM για περισσότερους τρόπους ελέγχου του τύπου δίαυλου SCSI.

Ποιες είναι οι απαιτήσεις για την τοποθέτηση του οδηγού ταινίας;

Θέση

Θα χρειαστείτε μία θέση 5 και 1/4 ιντσών, πλήρους ύψους, στην οποία θα εγκατασταθεί ο οδηγός ταινίας HP StorageWorks DAT. Οι απαιτήσεις ισχύος είναι:

Τάση	Τυπική τάση	Μέγιστη τάση
5 V	3,5 A	4,0 A
12 V	0,3 A	1,7 A

Υλικό προσαρμογής τοποθέτησης

Για πολλούς server, δε χρειάζονται ούτε οδηγοί προσαρμογής ούτε βάση. Οι συσκευές απλώς τοποθετούνται στο πλαίσιο στήριξης του υπολογιστή σας και στερεώνονται με βίδες. Άλλοι server έχουν ενσωματωμένες βάσεις ή οδηγούς προσαρμογής.

Μπορεί να είναι διαθέσιμα και kit οδηγών για άλλους τυποποιημένους server. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε: www.hp.com/go/connect.

Άλλοι server χρησιμοποιούν μη τυποποιημένους οδηγούς προσαρμογής και δε συμπεριλαμβάνονται εφεδρικά εξαρτήματα. Αν ισχύει κάτι τέτοιο για το σύστημά σας, θα πρέπει να παραγγείλετε αυτά τα εξαρτήματα από τον κατασκευαστή του υπολογιστή σας, για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε τον οδηγό ταινίας.

Χρειάζομαι άλλα αντικείμενα για την εγκατάσταση;

- Μπορεί επίσης να χρειαστεί υλικό προσαρμογής/τοποθέτησης. Δείτε Ποιες είναι οι απαιτήσεις για την τοποθέτηση του οδηγού ταινίας; παραπάνω.
- Εάν δεν έχετε μία ελεύθερη και κατάλληλη υποδοχή σύνδεσης SCSI στον server, θα πρέπει να εγκαταστήσετε έναν νέο HBA (γνωστό και ως κάρτα SCSI). Θα πρέπει να είναι προδιαγραφών Ultra Wide ή υψηλότερου SCSI. Πριν εγκαταστήσετε τον οδηγό ταινίας, θα πρέπει να αγοράσετε και εγκαταστήσετε τη νέα κάρτα σε μία ελεύθερη θύρα επέκτασης 64-bit PCI του server. (Το kit μπορεί να εγκατασταθεί και σε θύρα επέκτασης 32-bit PCI, ωστόσο η απόδοση μπορεί να επηρεαστεί.)

Για συνιστώμενα προϊόντα, διαμορφώσεις και πληροφορίες για παραγγελίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία μας στο World Wide Web: www.hp.com/go/connect ή www.hp.com/support.

Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης αντιγράφων ασφαλείας

Λογισμικό αντιγράφων ασφαλείας

Για βέλτιστη απόδοση, είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε μία εφαρμογή αντιγράφων ασφαλείας, κατάλληλη για τη διαμόρφωση του συστήματός σας. Εάν υπάρχει άμεση σύνδεση, όπου ο οδηγός ταινίας συνδέεται σε έναν αυτόνομο server, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε λογισμικό αντιγράφων ασφαλείας σχεδιασμένο για περιβάλλον ενός server. Σε περιβάλλοντα δικτύου θα χρειαστείτε λογισμικό που υποστηρίζει περιβάλλοντα επιχειρήσεων. Οι εταιρίες HP, Veritas, Legato, Yosemite και Computer Associates παρέχουν τα κατάλληλα προϊόντα. Περισσότερες λεπτομέρειες για αυτά αλλά και άλλα προϊόντα που μπορεί να είναι κατάλληλα, υπάρχουν στην τοποθεσία συνδεσιμότητας στο web.

- 1 Επισκεφτείτε την τοποθεσία στη διεύθυνση: www.hp.com/go/connect και επιλέξτε `tape backup`.
- 2 Επιλέξτε `software compatibility`.
- 3 Επιλέξτε το συνδυασμό λειτουργικού συστήματος και μοντέλου οδηγού ταινίας από τον πίνακα. Εμφανίζεται λίστα των υποστηριζόμενων εφαρμογών αντιγράφων ασφαλείας. Αυτό θα σας πει επίσης εάν η διαμόρφωσή σας είναι συμβατή με το HP One-Button Disaster Recovery, HP OBDR. (Όλοι οι οδηγοί ταινίας HP StorageWorks DAT υποστηρίζουν HP OBDR. Ωστόσο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτό το χαρακτηριστικό μόνο εάν η διαμόρφωση του συστήματός σας και η εφαρμογή αντιγράφων ασφαλείας το υποστηρίζουν. Δείτε "Χρήση της λειτουργίας HP OBDR" στη σελίδα 33.)
- 4 Βεβαιωθείτε ότι έχετε μία εφαρμογή που υποστηρίζει οδηγούς ταινίας HP StorageWorks DAT 460 και κατεβάστε τυχόν αναβαθμίσεις ή διορθώσεις, εάν χρειάζεται.

Προγράμματα οδήγησης

Χρήστες Windows

Πριν εγκαταστήσετε τον οδηγό ταινίας, κατεβάστε το πρόγραμμα οδήγησης HP από την τοποθεσία web: www.hp.com/support. Για οδηγίες εγκατάστασης προγραμμάτων οδήγησης σε Windows NT, Windows 2000, Windows XP και Windows Server 2003, ανατρέξτε στο αρχείο README. Εκεί θα δείτε αν πρέπει να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης πριν ή μετά την εγκατάσταση του οδηγού ταινίας.

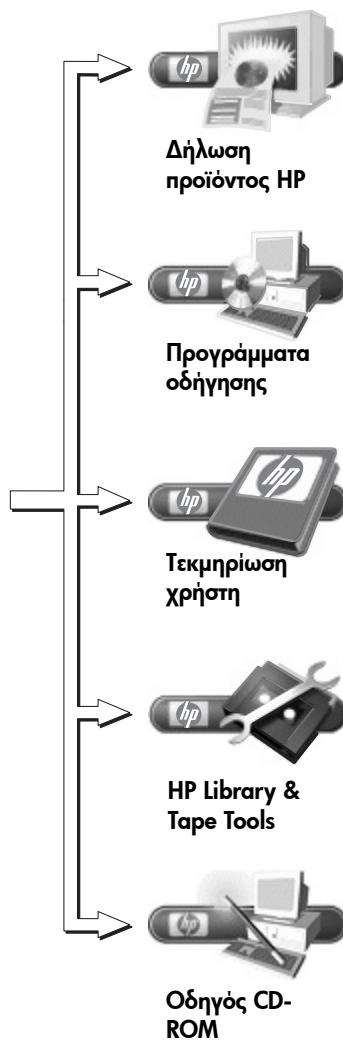
Εάν δεν έχετε πρόσβαση στο internet, μπορείτε να κατεβάσετε τα προγράμματα οδήγησης από το HP StorageWorks Tape CD-ROM, αλλά πιθανόν αυτές να μην είναι οι πιο πρόσφατες εκδόσεις.

Χρήστες UNIX

Οι συνιστώμενες εφαρμογές αντιγράφων ασφαλείας χρησιμοποιούν τα βασικά, ενσωματωμένα στο λειτουργικό σύστημα, προγράμματα οδήγησης συσκευών. Για να αναβαθμίσετε τα προγράμματα οδήγησης, σας συνιστούμε να ενημερώσετε (patch) με την τελευταία έκδοση του λειτουργικού συστήματος ή να διαμορφώσετε τα αρχεία συσκευών, όπως περιγράφεται στο *UNIX Configuration Guide* μέσα στο CD-ROM.

Χρήστες IA64

Εάν πραγματοποιείτε την εγκατάσταση σε σύστημα IA64, όπως ένας HP Integrity server, ελέγξτε στη διεύθυνση www.hp.com/go/connect για τις πιο πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με τη διαθεσιμότητα ενημερώσεων και προγραμμάτων οδήγησης εφαρμογών αντιγράφων ασφαλείας.



Σχήμα 1: το HP StorageWorks Tape CD-ROM

Χρήση του CD-ROM

Το HP StorageWorks Tape CD-ROM περιέχει προγράμματα οδήγησης, χρήσιμα βοηθητικά προγράμματα και πληροφορίες για να μπορέσετε να εγκαταστήσετε και να χρησιμοποιήσετε τον οδηγό ταινίας. Για τα περισσότερα λειτουργικά συστήματα, το HP Library & Tape Tools θα σας βοηθήσει να ελέγξετε τις πληροφορίες για το αναγνωριστικό SCSI στο δίαυλο SCSI πριν την εγκατάσταση. Ο οδηγός διαμόρφωσης UNIX στο CD-ROM περιέχει πληροφορίες για τον έλεγχο αναγνωριστικών SCSI σε συστήματα UNIX.

Δήλωση προϊόντος HP

Για να δηλώσετε το νέο σας οδηγό ταινίας ηλεκτρονικά μέσω του web, χρησιμοποιήστε το δεσμό “Δήλωση προϊόντος” στο HP StorageWorks Tape CD-ROM.

Προγράμματα οδήγησης

Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τα προγράμματα οδήγησης, ανατρέξτε στο αντίστοιχο αρχείο README στους καταλόγους DRIVERS του HP StorageWorks Tape CD-ROM. Υπάρχει ένας ξεχωριστός υποκατάλογος για κάθε λειτουργικό σύστημα.

Τεκμηρίωση χρήστη

Ανατρέξτε στην ενότητα “User Documentation” (Τεκμηρίωση χρήστη) στο HP StorageWorks Tape CD-ROM για οδηγό διαμόρφωσης UNIX και έναν ηλεκτρονικό Οδηγό Χρήσης που παρέχει περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση του οδηγού ταινίας HP StorageWorks DAT.

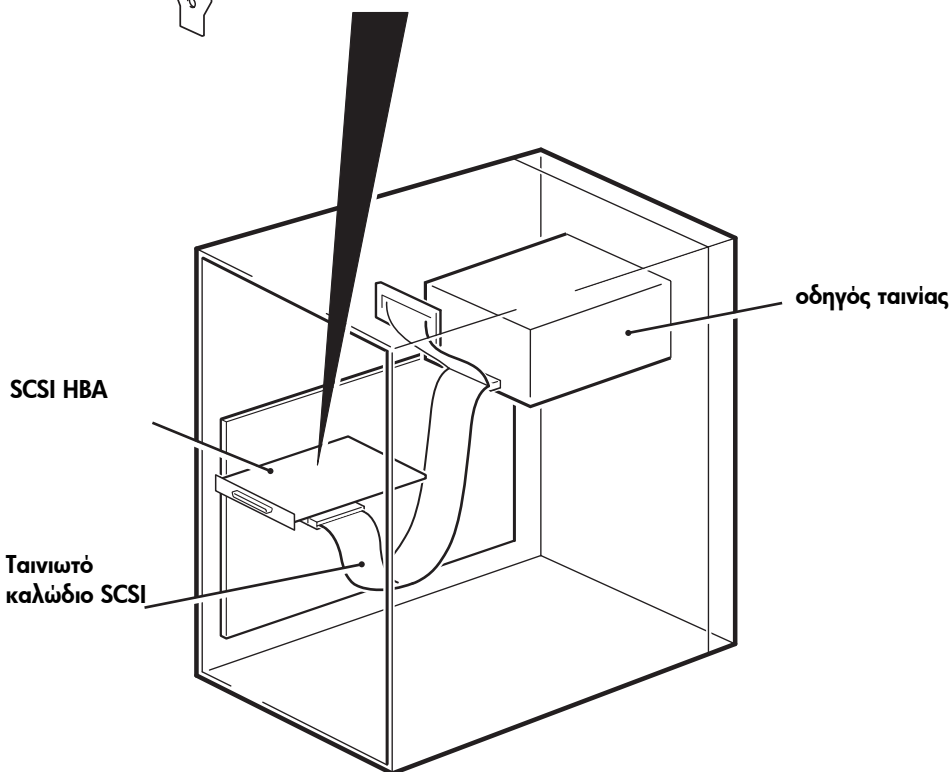
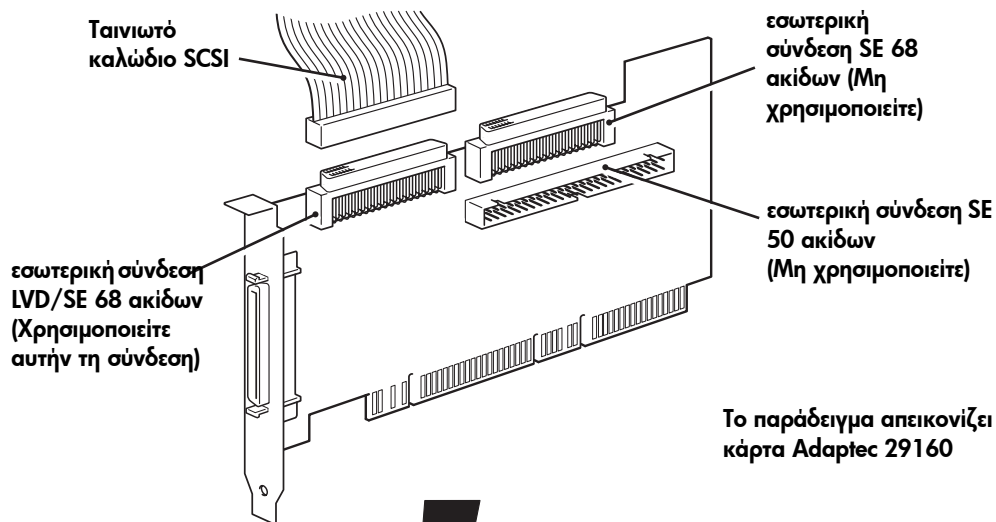
Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της εφαρμογής αντιγράφων ασφαλείας που χρησιμοποιείτε για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς δεδομένων.

HP Library & Tape Tools

Το λογισμικό HP Library & Tape Tools παρέχει βοηθητικά προγράμματα διάγνωσης και αντιμετώπισης προβλημάτων. Σας δίνει τη δυνατότητα να κάνετε σωστή αναγνώριση του προϊόντος, να ελέγχετε τις πληροφορίες των αναγνωριστικών SCSI στο δίαυλο SCSI, να εκτελείτε ελέγχους, να κάνετε αναβαθμίσεις firmware και, εάν είναι απαραίτητο, να δημιουργείτε αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων για κλήσεις υποστήριξης. Χρησιμοποιήστε το σύνδεσμο στο HP StorageWorks Tape CD-ROM για να προσπελάσετε την τοποθεσία Υποστήριξης στο web, www.hp.com/support/tapetools και να κατεβάσετε την πιο πρόσφατη έκδοση του λογισμικού. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε σελίδα 36.

Οδηγός CD-ROM

Ο οδηγός CD-ROM παρέχει μία σύνοψη της δομής καταλόγου του CD και πληροφορίες σχετικά με τις γλώσσες στις οποίες είναι διαθέσιμα τα περιεχόμενα του CD-ROM. Περιέχει επίσης ένα σύνολο URL και δεσμών για περισσότερες πληροφορίες.



Σχήμα 2: έλεγχος της σύνδεσης SCSI

Έλεγχος της σύνδεσης SCSI

Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω ερωτήσεις για να ελέγξετε τη σύνδεση SCSI. Εάν έχετε ελεύθερη θέση για οδηγό στον server, θα πρέπει να έχετε και μία ελεύθερη σύνδεση στον εσωτερικό δίαυλο SCSI. Θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι είναι ο σωστός τύπος διαύλου SCSI. Εάν απαντήσετε 'Ναι' σε όλες τις ερωτήσεις, είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε τον οδηγό ταινίας. Εάν απαντήσετε 'Όχι', είναι πιθανόν να απαιτείται η αγορά και εγκατάσταση πρόσθετων στοιχείων. Για συμβατότητα και λεπτομέρειες προϊόντων, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.hp.com/go/connect.

1 Έχετε ελέγξει τον τύπο διαύλου SCSI και το αναγνωριστικό SCSI που χρησιμοποιείται;

Όχι

Οι χρήστες των περισσότερων λειτουργικών συστημάτων μπορούν να χρησιμοποιήσουν του HP Library & Tape Tools για αυτό. Η ενότητα SCSI στον ηλεκτρονικό Οδηγό Χρήσης παρέχει περισσότερες συμβουλές για τον εντοπισμό των αναγνωριστικών SCSI.

Ναι

2 Είναι ο τύπος διαύλου SCSI κατάλληλος για τις προδιαγραφές SCSI αυτού του οδηγού;

Όχι

Δείτε τον παρακάτω πίνακα. Εάν ο δίαυλος SCSI διαφέρει από τις προτεινόμενες για τον οδηγό προδιαγραφές, η απόδοση είτε του οδηγού είτε του διαύλου μπορεί να περιοριστεί. Σκεφτείτε την αντικατάσταση της κάρτας με μία από τις συνιστώμενες HBA.

Ναι

3 Ο οδηγός θα είναι η μόνη συσκευή στο δίαυλο; Πρόκειται για τη συνιστώμενη διαμόρφωση. **Μη** συνδέετε σε ελεγκτή RAID ή στον ίδιο δίαυλο SCSI με αυτόν του σκληρού δίσκου.

Όχι

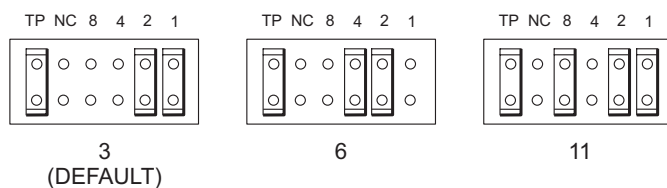
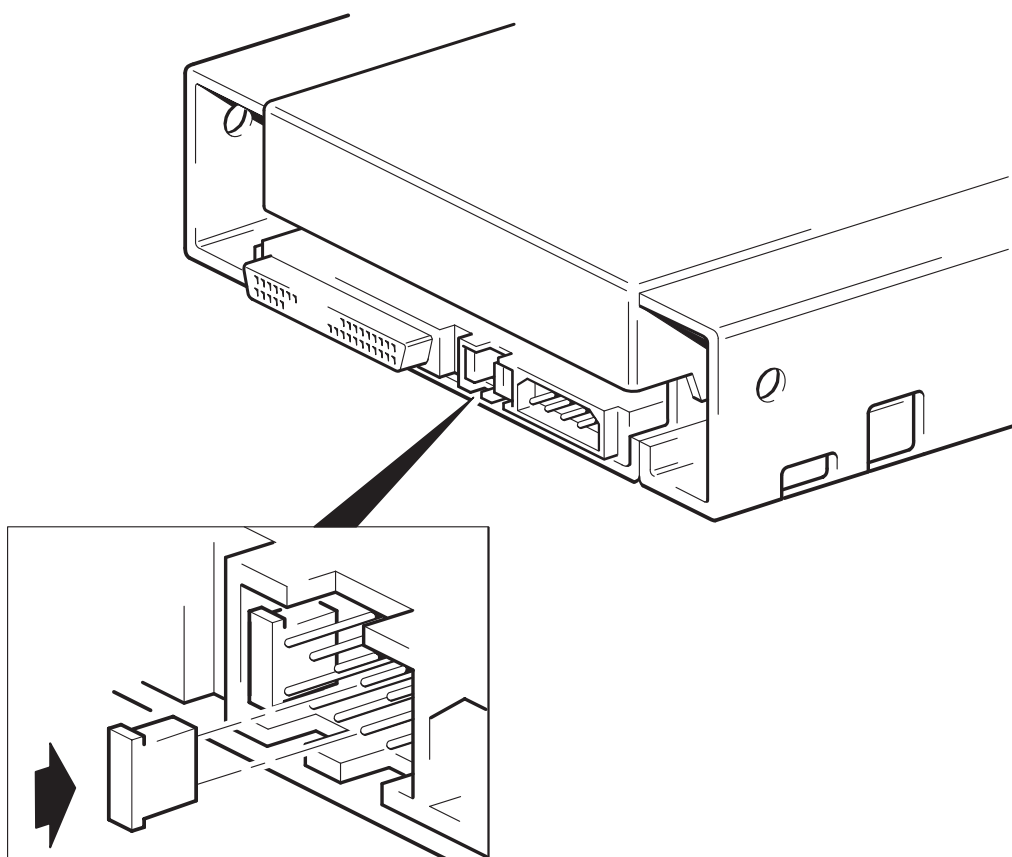
Εάν έχετε Ultra HBA, η απόδοση μπορεί να περιοριστεί. Σκεφτείτε την εγκατάσταση (εάν έχετε ελεύθερη θύρα PCI) ή την αντικατάσταση της κάρτας με μία κάρτα Ultra 2, Ultra 3 (160) ή Ultra 4 (320) HBA.

Ναι

4 Είστε έτοιμοι να εγκαταστήσετε τον οδηγό.

Τύπος διαύλου SCSI	Υποστηριζόμενη
Ultra wide LVD	Ναι. Αυτή είναι μία προτεινόμενη διαμόρφωση αρκεί ο οδηγός να είναι η μόνη συσκευή στο δίαυλο SCSI.
Ultra 2 LVD, Ultra 3 (160) LVD, Ultra 4 (320) LVD	Ναι. Αυτές είναι προτεινόμενες διαμορφώσεις, ειδικά εάν υπάρχουν πολλές συσκευές στο δίαυλο SCSI.
Ultra wide, μονής απόληξης	Ναι. Αλλά αυτή δεν είναι προτεινόμενη διαμόρφωση καθώς θα περιορίσει την απόδοση.
Ultra narrow, μονής απόληξης	Ναι. Αλλά αυτή δεν προτείνεται καθώς θα περιορίσει σημαντικά την απόδοση και θα χρειαστείτε ένα κατάλληλο καλώδιο ή προσαρμογέα.
Διαφορικό υψηλής τάσης	Όχι. Ο οδηγός δε θα λειτουργήσει και μπορεί να προκληθεί βλάβη στον οδηγό ή τον ελεγκτή

πίνακας 1: υποστηριζόμενοι τύποι διαύλων SCSI



Σχήμα 3: έλεγχος του αναγνωριστικού SCSI

Βήμα 1: Έλεγχος του αναγνωριστικού SCSI του οδηγού

Ο οδηγός HP StorageWorks DAT διατίθεται με προεπιλεγμένο αναγνωριστικό SCSI στο 3. Κάθε συσκευή στο δίαυλο SCSI πρέπει να έχει ένα μοναδικό αναγνωριστικό SCSI. Στον οδηγό μπορούν να ανατεθεί οποιοδήποτε *μη χρησιμοποιούμενο* αναγνωριστικό μεταξύ 0 και 15. Μη χρησιμοποιείτε το αναγνωριστικό SCSI 7, το οποίο είναι κρατημένο για τον ελεγκτή SCSI. Το αναγνωριστικό SCSI 0 ανατίθεται συνήθως στο δίσκο εκκίνησης και δε θα πρέπει να χρησιμοποιείται εκτός αν ο οδηγός ταινίας είναι σε έναν αποκλειστικό δίαυλο SCSI.

Προειδοποίηση Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα ηλεκτρονικά μέρη. Να φοράτε πάντα, εάν είναι δυνατό, ένα προστατευτικό αντιστατικό περικάρπιο. Εάν αυτό δεν είναι δυνατό, μπορείτε να εξουδετερώσετε τα ηλεκτρομαγνητικά φορτία αγγίζοντας ένα γυμνό μεταλλικό τμήμα του server (όπως την πίσω πλευρά) πριν βγάλετε τον οδηγό ταινίας από τη συσκευασία του.

- 1 Αποφασίστε αν χρειάζεται να αλλάξετε την τιμή 3 που έχει προεπιλεγεί για το αναγνωριστικό SCSI.

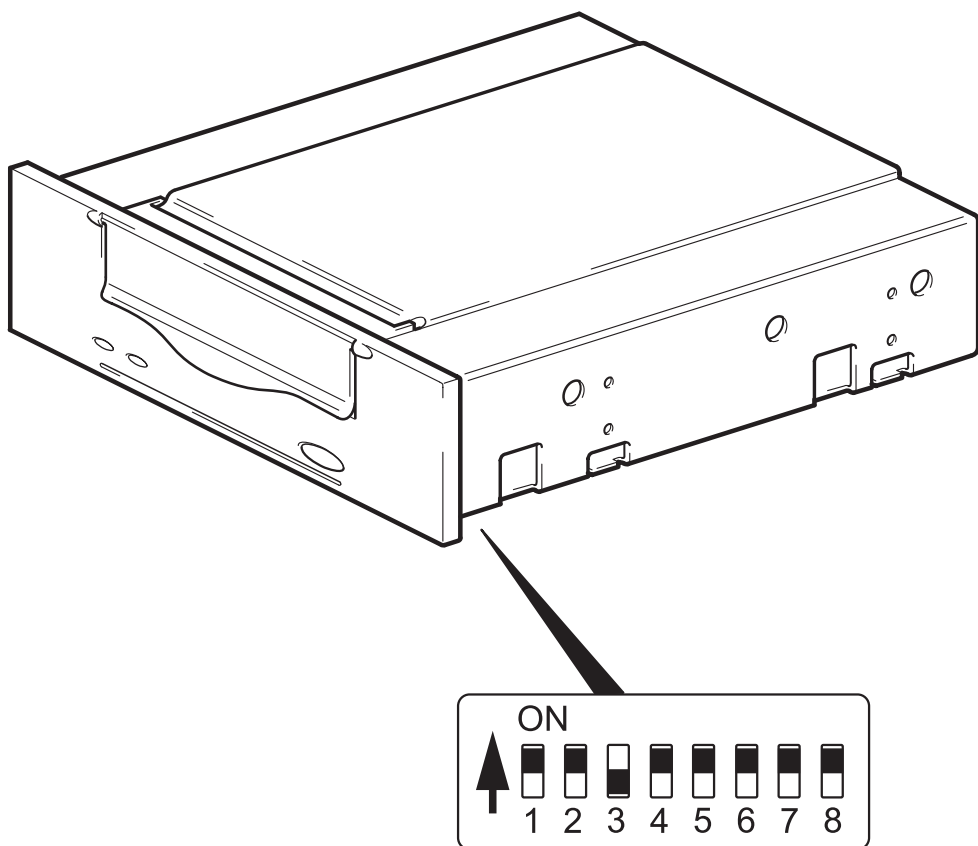
Για πολλά λειτουργικά συστήματα, μπορείτε να εγκαταστήσετε το HP Library & Tape Tools από το HP StorageWorks Tape CD-ROM και να εκτελέσετε το "Install Check" (έλεγχος εγκατάστασης) για να ελέγξετε την τρέχουσα διαμόρφωση SCSI του υπολογιστή σας (δείτε σελίδα 36). Με αυτόν τον τρόπο θα βρείτε πληροφορίες για το δίαυλο SCSI και το αναγνωριστικό SCSI που χρησιμοποιείται.

Ο Οδηγός Διαμόρφωσης UNIX στο HP StorageWorks Tape CD-ROM περιέχει επίσης οδηγίες για τον προσδιορισμό των αναγνωριστικών SCSI σε υπάρχουσες συσκευές των UNIX servers.

- 2 Αλλάξτε το αναγνωριστικό SCSI του οδηγού ταινίας, εάν είναι απαραίτητο.

Το αναγνωριστικό SCSI ρυθμίζεται με τη χρήση βραχυκυκλωτήρων σε μία σειρά από ακίδες στο πίσω μέρος του οδηγού, όπως απεικονίζεται στο σχήμα 3. Χρησιμοποιήστε τσιμπιδάκι για να μετακινήσετε τους βραχυκυκλωτήρες στη θέση του επιθυμητού αναγνωριστικού. Μην αφαιρείτε το βραχυκυκλωτήρα TP. Πρέπει να είναι πάντα ρυθμισμένο.

Υπάρχουν πρόσθετοι βραχυκυκλωτήρες, συνδεδεμένοι στον οδηγό.



**Σχήμα 4: ρύθμιση των διακοπών διαμόρφωσης
UNIX**

Βήμα 2: Ρύθμιση των διακοπών διαμόρφωσης (για συστήματα UNIX)

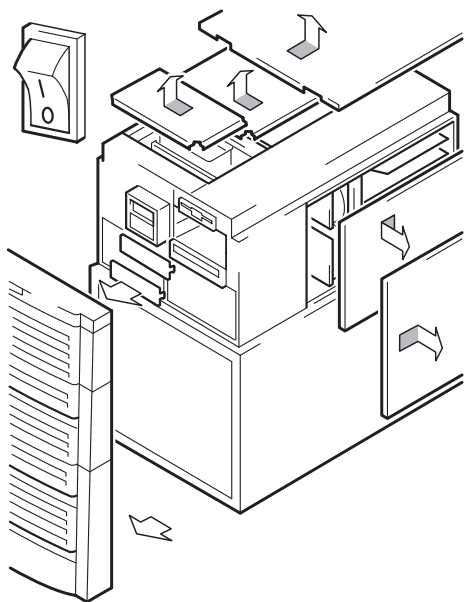
Διαβάστε αυτήν την ενότητα μόνο σε περίπτωση εγκατάστασης του οδηγού σε σύστημα UNIX. Ανατρέξτε στην ενότητα “Βήμα 3: Προετοιμασία της θέσης προσαρμογής” στη σελίδα 15 εάν η εγκατάσταση του οδηγού γίνεται σε σύστημα Windows PC.

- 1 Δείτε τον Οδηγό Διαμόρφωσης UNIX στο HP StorageWorks Tape CD-ROM για συγκεκριμένες συμβουλές για το λειτουργικό σας σύστημα.

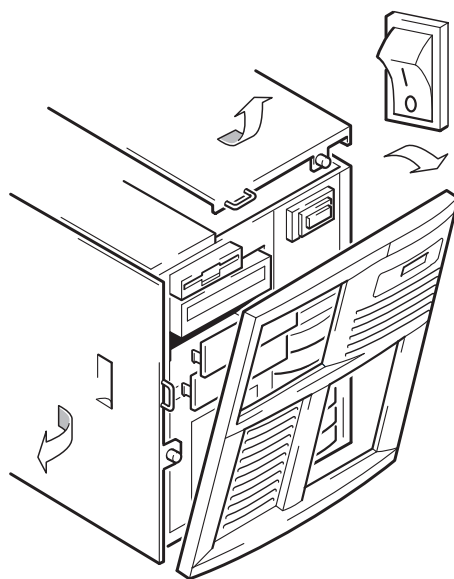
Ο παρακάτω πίνακας συνοψίζει τις τυπικές ρυθμίσεις διακοπών για διαφορετικούς τύπους server.

Τύπος συστήματος	Αριθμός διακόπτη							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Προεπιλεγμένα συστήματα και τα περισσότερα συστήματα PC	On	On	Off	On	On	On	On	On
Συστήματα HP Tru64 v.5.0	On	On	Off	On	On	On	On	On
Συστήματα HP Tru64 v.4.0	On	On	Off	On	On	On	On	Off
Συστήματα HP OpenVMS	On	On	Off	On	On	On	On	On
Συστήματα HP-UX	On	On	Off	On	On	On	On	On
Συστήματα IBM AIX	On	On	Off	On	On	On	On	On
Συστήματα Linux	On	On	Off	On	On	On	On	On
Sun Solaris, έκδοση 2.7 και νεότερη	On	On	Off	On	On	On	On	On
Sun Solaris, έκδοση 2.6 και παλαιότερη	On	On	Off	Off	On	On	Off	Off

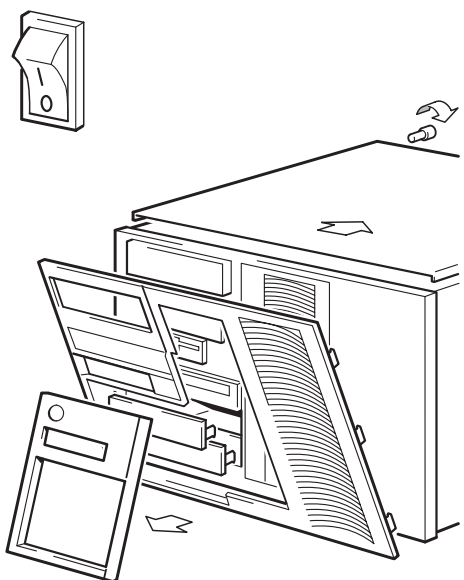
- 2 Αν είναι απαραίτητο για τη διαμόρφωση του συγκεκριμένου συστήματος UNIX, αλλάξτε τις ρυθμίσεις των διακοπών διαμόρφωσης στο κάτω μέρος του οδηγού και αναιρέστε τις προεπιλογές οι οποίες εμφανίζονται στο σχήμα 4.



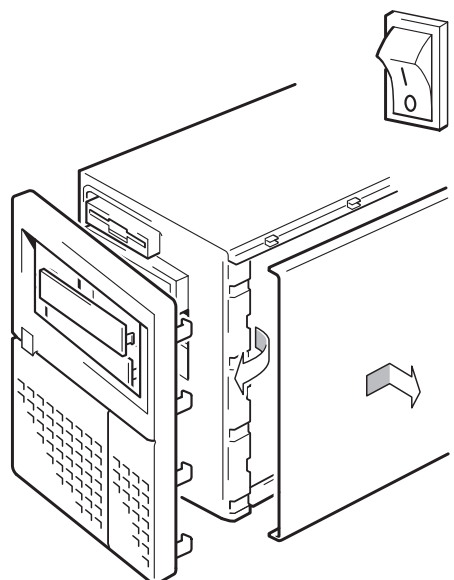
**Σχήμα 5α: προετοιμασία της θέσης
προσαρμογής σε έναν τυπικό HP
AlphaServer**



**Σχήμα 5β: προετοιμασία της θέσης
προσαρμογής σε έναν τυπικό HP ProLiant
server**



**Σχήμα 5γ: προετοιμασία της θέσης
προσαρμογής σε έναν τυπικό server IBM**



**Σχήμα 5δ: προετοιμασία της θέσης
προσαρμογής σε έναν τυπικό server Dell**

Βήμα 3: Προετοιμασία της θέσης προσαρμογής

Προειδοποίηση Κατά την εγκατάσταση του οδηγού, βεβαιωθείτε ότι ο server έχει αποσυνδεθεί από το ρεύμα, έτσι ώστε να αποφύγετε κάποιο τραυματισμό ή βλάβη στον υπολογιστή ή στον οδηγό ταινίας.

Προσοχή Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα ηλεκτρονικά μέρη. Να φοράτε πάντα προστατευτικό αντιστατικό περικάρπιο, εάν είναι διαθέσιμο. Εάν όχι, αφού αποσυνδέσετε τον server από το ρεύμα και αφαιρέσετε το κάλυμμα, αγγίξτε ένα γυμνό μεταλλικό τμήμα του πλαισίου στήριξης. Ομοίως, αγγίξτε ένα γυμνό μεταλλικό τμήμα του οδηγού πριν την εγκατάστασή του.

1 Συγκεντρώστε τα απαραίτητα εργαλεία και υλικά:

- Σταυροκατάρτιδο

Κατάρτιδο με επίπεδη μύτη (αν για τον server χρησιμοποιούνται βίδες με εγκοπή)

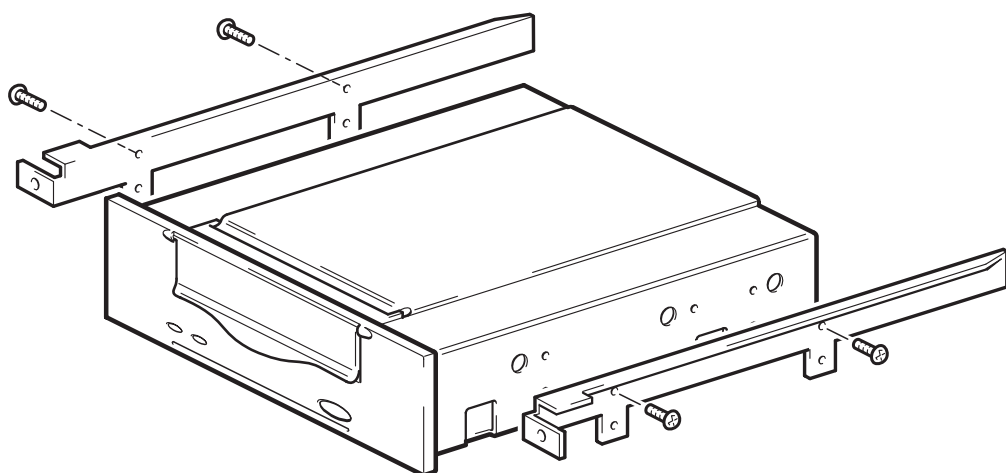
- Κατάρτιδο Torx (αν για τον server χρησιμοποιούνται βίδες torx)
- Τα εγχειρίδια του server σας (για αναφορά κατά την εγκατάσταση)

2 Τερματίστε κανονικά τη λειτουργία του συστήματος και κλείστε τον υπολογιστή, καθώς και τις περιφερειακές συσκευές που είναι συνδεδεμένες με αυτόν.

3 Αφαιρέστε το κάλυμμα και τον μπροστινό πίνακα από τον server, όπως αναφέρεται λεπτομερώς στην τεκμηρίωση του server σας.

Κατά την εργασία σας στο εσωτερικό του server, μπορεί να χρειαστεί να αποσυνδέσετε το καλώδιο SCSI ή το καλώδιο ρεύματος από άλλες συσκευές για να μπορέσετε να τοποθετήσετε σωστά το νέο οδηγό στη θέση του. Αν χρειαστεί να κάνετε κάτι τέτοιο, σημειώστε τη θέση και τις συνδέσεις αυτών των συσκευών, για να μπορέσετε έπειτα να τις συνδέσετε σωστά.

4 Αφαιρέστε το πλαίσιο κάλυψης από μια εφεδρική, 5 και 1/4 ιντσών θέση του server, όπως περιγράφεται στην τεκμηρίωσή του. Φυλάξτε τις βίδες για χρήση στο "Βήμα 7: Ασφάλιση του οδηγού" στη σελίδα 23.



Το διάγραμμα απεικονίζει μεταλλικές βάσεις για χρήση με HP ProLiant server. Άλλοι server έχουν διαφορετικές απαιτήσεις προσαρμογής. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του server.

Παραλείψτε αυτό το βήμα εάν ο server δεν απαιτεί υλικό προσαρμογής.

Σχήμα 6: HP ProLiant, σύνδεση οδηγών προσαρμογής

Βήμα 4: Προσάρτηση του υλικού προσαρμογής

Αν ο server χρειάζεται ειδικούς οδηγούς ή άλλο εξοπλισμό για την εγκατάσταση του οδηγού ταινίας, προσαρμόστε τα στον οδηγό ταινίας σε αυτό το βήμα.

Αν ο server δε χρειάζεται ειδικό υλικό προσαρμογής, προχωρήστε τώρα στην ενότητα “Βήμα 5: Σύνδεση προέκτασης καλωδίου ρεύματος και εγκατάσταση” στη σελίδα 19..

HP ProLiant server

Διαφορετικά μοντέλα server απαιτούν διαφορετικές μεθόδους προσαρμογής.

- Μερικοί HP ProLiant server απαιτούν οδηγούς προσαρμογής. Μπορεί να είναι μεταλλικοί οι πλαστικοί οδηγοί προσαρτημένοι στο κάλυμμα της θέσης οδηγών του server. Υπάρχει η πιθανότητα, μαζί με μερικά μοντέλα ProLiant server να διατίθενται και kit μεταλλικών οδηγών και βιδών, αλλά αυτό περιορίζεται σταδιακά. Οι οδηγοί προσαρμογής είναι συνδεδεμένοι στον οδηγό ταινίας με βίδες M3.
- Άλλα μοντέλα HP ProLiant server απαιτούν τη χρήση ειδικών βιδών χωρίς οδηγούς προσαρμογής, ενώ ο server μπορεί να διαθέτει μηχανισμό ασφάλισης για να κρατά τον οδηγό ταινίας στη θέση του. Δείτε “Βήμα 7: Ασφάλιση του οδηγού” στη σελίδα 23.

Ελέγξτε την τεκμηρίωση του HP ProLiant server για να εντοπίσετε τη σωστή μέθοδο προσαρμογής και να βεβαιωθείτε εάν ο εξοπλισμός προσαρμογής παρέχεται με τον server.

1 Συνδέστε τον κατάλληλο εξοπλισμό προσαρμογής.

- Συνδέστε μεταλλικούς οδηγούς στον οδηγό ταινίας, όπως εικονίζεται στο Σχήμα 6. Οι βίδες εντοπίζονται στο πάνω μέρος κάθε ζεύγους οπών πάνω στους οδηγούς. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις βίδες M3 που παρέχονται. Η χρήση μεγαλύτερων βιδών μπορεί να προκαλέσει βλάβη.
- Εάν παρέχονται πλαστικοί οδηγοί με τον server, συνδέστε αυτούς τους οδηγούς στον οδηγό ταινίας με τη χρήση των βιδών M3 που παρέχονται με τους πλαστικούς οδηγούς. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις βίδες M3. Οι οδηγοί μπορεί να είναι συνδεδεμένοι στο κάλυμμα με βίδες διαφορετικού τύπου/μεγέθους και αυτές δεν θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν. Εάν δεν είστε σίγουροι, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του HP ProLiant server.

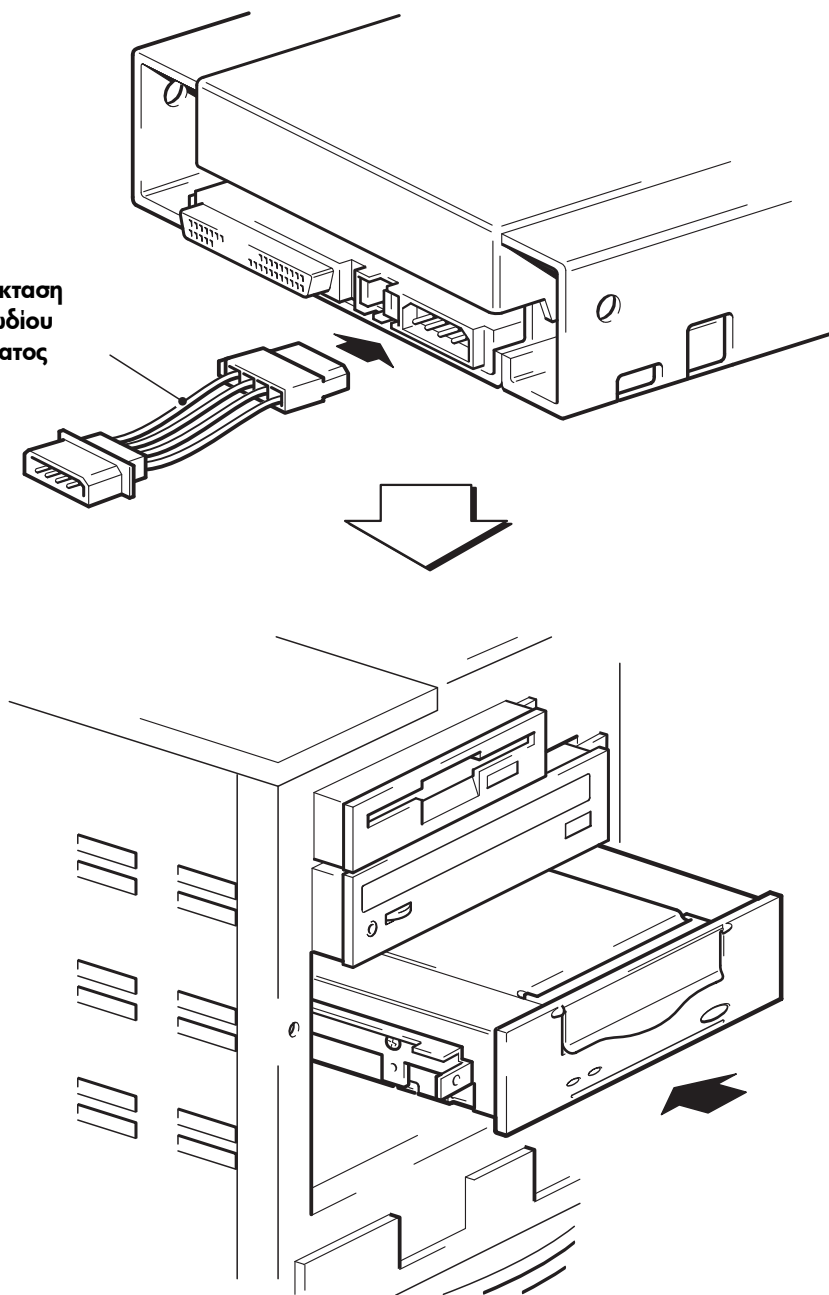
Σημείωση Εάν με τον οδηγό σας παρέχεται και υλικό προσαρμογής, μπορεί να μην είναι ακριβώς ίδιο με αυτό που απεικονίζεται στην εικόνα.

Άλλοι server

1 Συνδέστε τον κατάλληλο εξοπλισμό προσαρμογής. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση του κατασκευαστή.

- Εάν εγκαθιστάτε σε server που απαιτεί δίσκο, τοποθετήστε τον οδηγό ταινίας μέσα στο δίσκο.
- Εάν κάνετε εγκατάσταση σε server που απαιτεί οδηγούς προσαρμογής, συνδέστε τους οδηγούς στον οδηγό ταινίας.
- Μερικοί servers διαθέτουν κουμπωτούς οδηγούς, πάνω στο κάλυμμα. Αυτοί μπορεί να αφαιρεθούν και να προσαρτηθούν στον οδηγό ταινίας με βίδες.

προέκταση
καλωδίου
ρεύματος



Σχήμα 7: εγκατάσταση του οδηγού

Βήμα 5: Σύνδεση προέκτασης καλωδίου ρεύματος και εγκατάσταση

- 1 Συνδέστε την προέκταση του καλωδίου ρεύματος στον ακροδέκτη ρεύματος στο πίσω μέρος του οδηγού ταινίας, όπως φαίνεται στο σχήμα 7.
- 2 Βάλτε τον οδηγό ταινίας στην κενή θέση, ευθυγραμμίζοντας τη βάση ή τους οδηγούς προσαρμογής με τις εγκοπές της θέσης, όπως φαίνεται στο σχήμα 7.

Αν ο server δεν χρησιμοποιεί υλικό προσαρμογής, ελέγξτε αν οι οπές του πλαισίου στήριξης είναι ευθυγραμμισμένες με τις οπές στο πλάι του οδηγού ταινίας.

Μην ασφαλίζετε τον οδηγό σε αυτή τη φάση επειδή μπορεί να χρειαστεί να τον μετακινήσετε για να τοποθετήσετε τα καλώδια στη θέση τους.

Σημείωση Εγκαταστήστε την κάρτα SCSI στον επιλεγμένο server ή σταθμό εργασίας, αν είναι απαραίτητο. Για πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές του SCSI, βλέπε σελίδα 3.

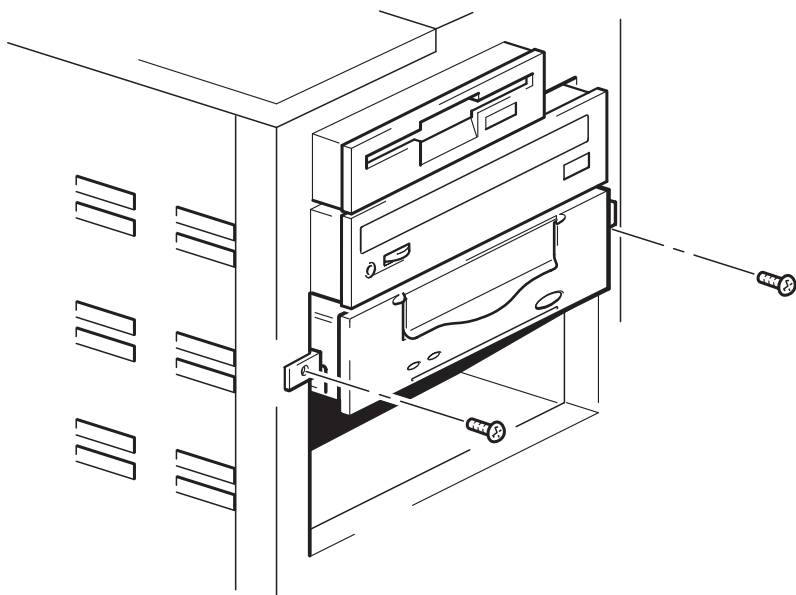
Βήμα 6: Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος και του καλωδίου SCSI

- 1 Συνδέστε με ένα εφεδρικό καλώδιο ρεύματος το εσωτερικό τροφοδοτικό του υπολογιστή με τον ακροδέκτη ρεύματος, όπως φαίνεται στο Σχήμα 8, στοιχείο 1.
- 2 Συνδέστε έναν εφεδρικό ακροδέκτη του ταινιωτού καλωδίου SCSI της κάρτας ή του ενσωματωμένου εσωτερικού διαύλου SCSI στον ακροδέκτη SCSI του οδηγού, όπως φαίνεται στο Σχήμα 8, στοιχείο 2.
- 3 Εάν ο οδηγός είναι η τελευταία συσκευή στην αλυσίδα SCSI, βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο SCSI έχει τερματιστεί σωστά.

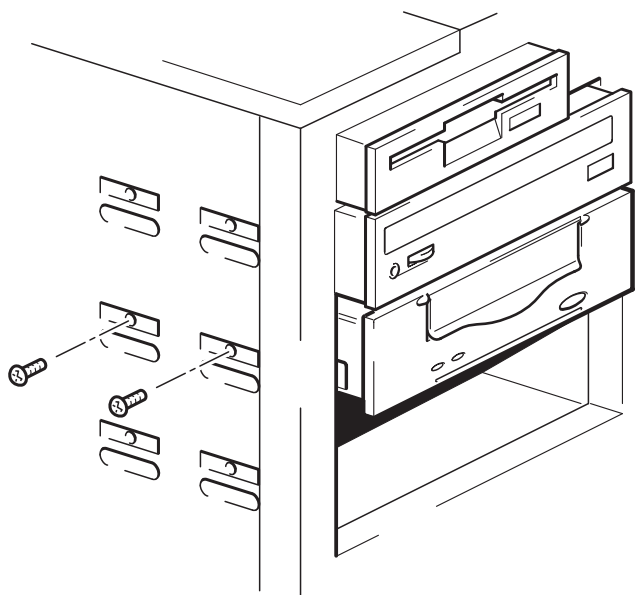
Πού πρέπει να είναι ο τερματιστής SCSI;

Ο τερματισμός πρέπει να βρίσκεται σε δύο και ΜΟΝΟ δύο θέσεις στο δίαυλο SCSI—στην αρχή του διαύλου και στο τέλος του. Ο τερματισμός είναι συνήθως ενεργός ως προεπιλογή στην κάρτα και τα περισσότερα εσωτερικά καλώδια SCSI έχουν προσαρτημένο έναν τερματιστή. Συνήθως είναι ένα μικρό, τετράγωνο πλαστικό εξάρτημα συνδεδεμένο στο άκρο του καλωδίου και με την ένδειξη 'SCSI Terminator'.

Κατά συνέπεια, υποθέτοντας ότι η κάρτα είναι η πρώτη συσκευή του διαύλου, θα πρέπει να ελέγξετε ότι ο δεύτερος τερματιστής είναι μετά την τελευταία συσκευή, όπως εικονίζεται στο Σχήμα 8, στοιχείο 2.



Σχήμα 9α: ασφάλιση του οδηγού στο υλικό προσαρμογής



Σχήμα 9β: ασφάλιση του οδηγού, χωρίς υλικό προσαρμογής

Βήμα 7: Ασφάλιση του οδηγού

Με υλικό προσαρμογής

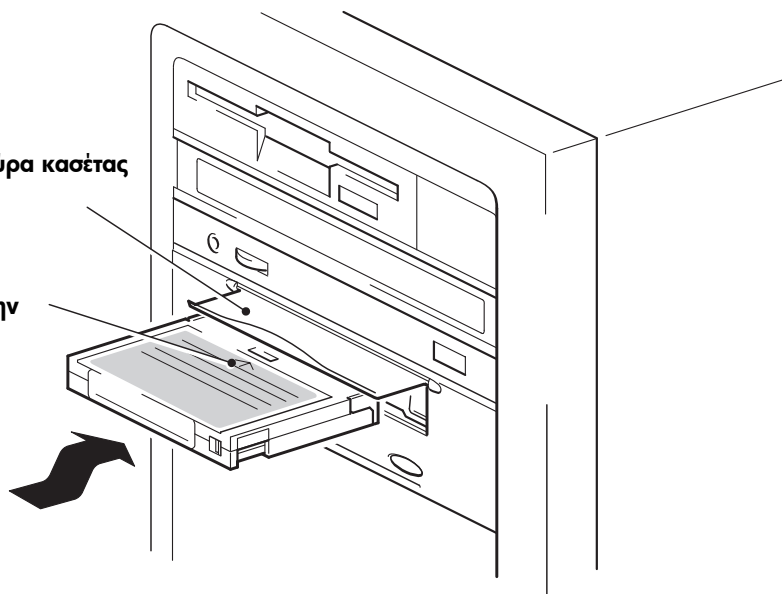
- 1 Ασφαλίστε τον οδηγό ταινίας στη θέση του. Χρησιμοποιήστε τις βίδες που αφαιρέσατε στο “Βήμα 3: Προετοιμασία της θέσης προσαρμογής” στη σελίδα 15 για να στερεώσετε τον οδηγό, όπως φαίνεται στο Σχήμα 9α.
- 2 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του server.

Χωρίς υλικό προσαρμογής

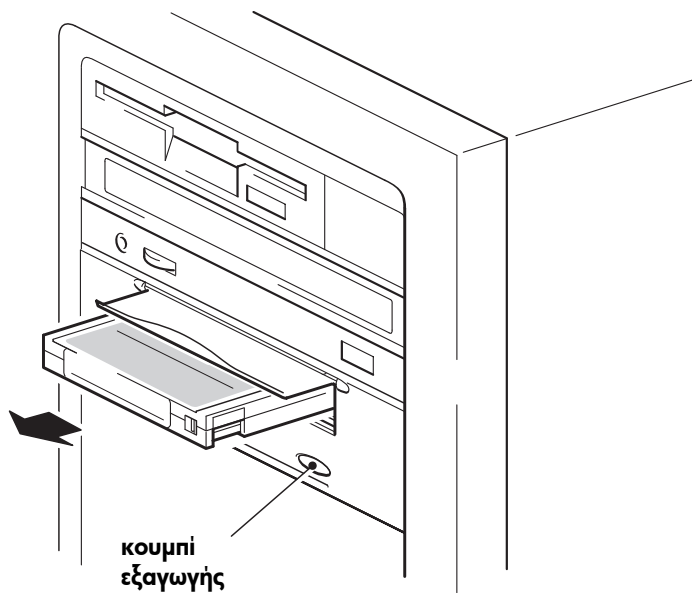
- 1 Ασφαλίστε τον οδηγό ταινίας στη θέση του. Βεβαιωθείτε ότι οι οπές του πλαισίου στήριξης ευθυγραμμίζονται με τις οπές στα πλάγια του οδηγού ταινίας και χρησιμοποιήστε τις βίδες που παρέχονται με το kit οδηγών για να ασφαλίσετε τον οδηγό, όπως φαίνεται στο σχήμα 9β.
HP ProLiant server: Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις βίδες M3. Μερικά μοντέλα HP ProLiant server διαθέτουν ειδικές βίδες M3, οι οποίες θα πρέπει να χρησιμοποιούνται. Ο server μπορεί να διαθέτει μηχανισμό ασφάλισης που χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τις βίδες ώστε να κρατά τον οδηγό ταινίας στη θέση του.
Άλλοι server: Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τις βίδες M3.
- 2 Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του server.

θύρα κασέτας

το βέλος
υποδεικνύει την
κατεύθυνση



Σχήμα 10α: φόρτωση κασέτας



Σχήμα 10β: αφαίρεση κασέτας

Βήμα 8: Επιβεβαίωση εγκατάστασης

Αφού εγκαταστήσετε το υλικό μέρος του οδηγού, πρέπει να βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί σωστά πριν αποθηκεύσετε χρήσιμα δεδομένα.

Έλεγχος της λειτουργίας

Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει οποιαδήποτε απαραίτητα προγράμματα οδήγησης και αναβαθμίσεις για την εφαρμογή αντιγράφων ασφαλείας (δείτε σελίδα 5).

- 1 Ενεργοποιήστε τον οδηγό και το server. Ο οδηγός ταινίας θα εκτελέσει τον αυτόματο έλεγχο υλικού, ο οποίος διαρκεί περίπου 5 δευτερόλεπτα. Με την ολοκλήρωση του τεστ ελέγχου του εξοπλισμού, θα πρέπει να σβήσουν και οι δύο λυχνίες του μπροστινού πίνακα. Ανατρέξτε στην ενότητα “Ο οδηγός ταινίας HP StorageWorks DAT” στη σελίδα 27 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λυχνίες του μπροστινού πίνακα.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση του οδηγού ταινίας έγινε με επιτυχία.
Για πολλά λειτουργικά συστήματα, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το HP Library & Tape Tools, όπως περιγράφεται στη σελίδα 36. Ο Οδηγός Διαμόρφωσης UNIX στο HP StorageWorks Tape CD-ROM περιγράφει επίσης μία διαδικασία επαλήθευσης.

Σημείωση Αν αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα κατά τη διαδικασία επαλήθευσης, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντιμετώπιση προβλημάτων” στη σελίδα 38 για βοήθεια στη διάγνωση και επίλυση του προβλήματος.

- 3 Τώρα, είστε έτοιμοι να ξεκινήσετε μία δοκιμαστική λήψη αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά δεδομένων ώστε να βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός μπορεί να γράψει δεδομένα στην ταινία. Χρησιμοποιήστε την κενή κασέτα που περιλαμβάνεται με τον οδηγό ταινίας.

Για να φορτώσετε μια κασέτα

- 1 Ανασηκώστε τη θύρα της κασέτας στο εμπρός μέρος του οδηγού και τοποθετήστε την ταινία στην υποδοχή με το λευκό βέλος προς τα επάνω και προς την όψη της θύρας του οδηγού. Ωθήστε ελαφρά μέχρι να πάρει ο οδηγός την κασέτα και να τη φορτώσει. (Βλέπε σχήμα 10α.)
- 2 Η λυχνία ταινίας αναβοσβήνει πράσινη όταν ο οδηγός εκτελεί τη διαδικασία φόρτωσης. Όταν φορτωθεί η κασέτα, η λυχνία ταινίας είναι πράσινη χωρίς να αναβοσβήνει.

Για έλεγχο λήψης αντιγράφων ασφαλείας και επαναφοράς δεδομένων

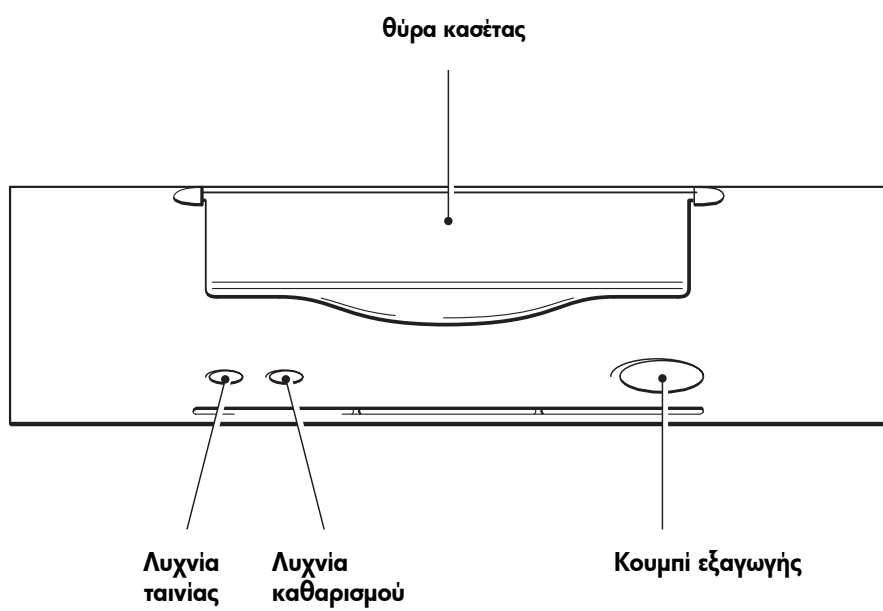
Για λεπτομερείς οδηγίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της εφαρμογής αντιγράφων ασφαλείας.

- 1 Εκτελέστε μία δοκιμαστική λήψη αντιγράφων ασφαλείας σε ταινία.
- 2 Εκτελέστε μία δοκιμαστική επαναφορά δεδομένων από ταινία.

Για να αφαιρέσετε μια κασέτα:

Προειδοποίηση Μην προσπαθήσετε να αφαιρέσετε την κασέτα πριν αυτή έχει πλήρως εξαχθεί.

- 1 Πατήστε το κουμπί εξαγωγής στον μπροστινό πίνακα. (Βλέπε σχήμα 10β.)
- 2 Ο οδηγός ολοκληρώνει τη λειτουργία που βρίσκεται σε εξέλιξη, γυρίζει την ταινία στην αρχή και εξαγάγει την κασέτα. Αυτή η διαδικασία διαρκεί περίπου 25 δευτερόλεπτα για κασέτα με δυνατότητα εγγραφής και 10 δευτερόλεπτα για κασέτα με προστασία εγγραφής.







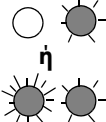

Σχήμα 11: στοιχεία ελέγχου και ενδείξεις του οδηγού ταινίας

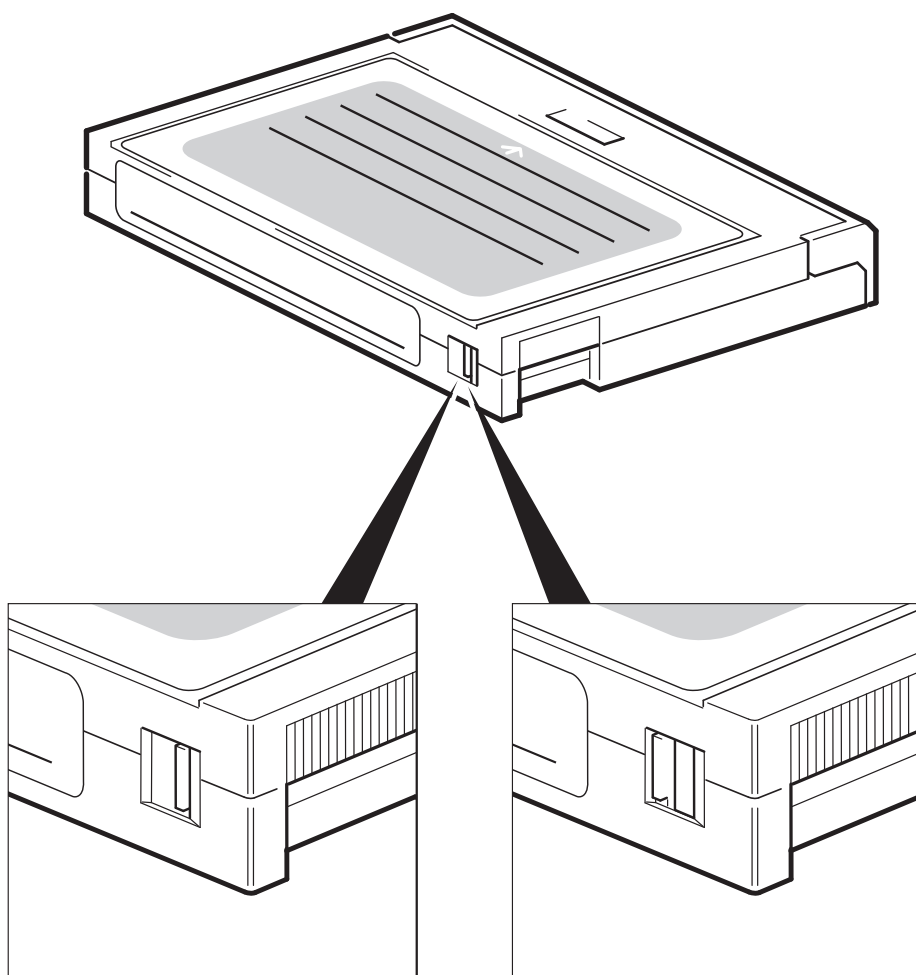
Ο οδηγός ταινίας HP StorageWorks DAT

Στον μπροστινό πίνακα του οδηγού ταινίας υπάρχουν δύο ενδεικτικές λυχνίες και ένα κουμπι εξαγωγής κασέτας. Ανατρέξτε στη σελίδα 25 για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη φόρτωση και την αφαίρεση κασετών και στη σελίδα 42 για πληροφορίες σχετικά με την χειροκίνητη εξαγωγή.

Λυχνίες μπροστινού πίνακα

Υπάρχουν δύο φωτεινές ενδείξεις: Tape (Ταινία) και Clean (Καθαρισμός) (Βλέπε σχήμα 11.)

	Λυχνία ταινίας	Λυχνία καθαρισμού	Σημασία
	αναμμένη	σβηστή	Η κασέτα έχει φορτωθεί και ο οδηγός είναι έτοιμος.
	αναβοσβήνει αργά	σβηστή	Η κασέτα φορτώνεται ή αφαιρείται, ή βρίσκεται σε εξέλιξη το τεστ ελέγχου.
	αναβοσβήνει γρήγορα	σβηστή	Η κασέτα έχει φορτωθεί και κάποια λειτουργία βρίσκεται σε εξέλιξη.
	σβηστή	αναμμένη	Αυτή είναι η ένδειξη κατάστασης σφάλματος. Οι οδηγοί HP StorageWorks DAT εκτελούν αναλυτικό τεστ ελέγχου κατά την ενεργοποίηση. Αν κάποιο σφάλμα υλικού δεν επιτρέπει την ολοκλήρωση του τεστ ελέγχου, η λυχνία καθαρισμού γίνεται πορτοκαλί. Εκτελέστε το HP Library & Tape Tools για να μπορέσετε να εντοπίσετε το πρόβλημα. (Δείτε σελίδα 36.)
	σβηστή ή αναβοσβήνει γρήγορα	αναβοσβήνει αργά	Αυτή είναι η προειδοποιητική ένδειξη μέσου. 1 Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η τρέχουσα λειτουργία και στη συνέχεια εισαγάγετε μια άλλη ταινία και επαναλάβετε τη λειτουργία που εκτελούσαν. 2 Αν τώρα η προειδοποιητική ένδειξη μέσου δεν εμφανιστεί, σημαίνει ότι η προηγούμενη κασέτα πλησίαζε στο τέλος του ωφέλιμου βίου της. Αντιγράψτε, εφόσον είναι εφικτό, από την προηγούμενη στην καινούργια κασέτα τα δεδομένα που θέλετε να διατηρήσετε και πετάξτε την παλιά κασέτα. 3 Σε περίπτωση που η προειδοποιητική ένδειξη μέσου εμφανιστεί και με τη δεύτερη κασέτα, πρέπει να γίνει καθαρισμός των κεφαλών της ταινίας. 4 Σε περίπτωση που η προειδοποιητική ένδειξη μέσου εμφανιστεί μετά τη χρήση μιας κασέτας καθαρισμού, η κασέτα καθαρισμού μάλλον έχει λήξει και πρέπει να την πετάξετε.
	αναβοσβήνει αργά	αναβοσβήνει αργά	Όταν οι δύο λυχνίες αναβοσβήνουν εναλλάξ, ο οδηγός ταινίας βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας αποκατάστασης ολέθριων σφαλμάτων, αποκαθιστώντας το λειτουργικό σύστημα (ανατρέξτε στην ενότητα "Εκτέλεση της λειτουργίας HP OBDR" στη σελίδα 34).



δυνατότητα εγγραφής
κασέτας

κασέτα προστατευμένη
από εγγραφή

Σχήμα 12: κασέτες με προστασία εγγραφής

Χρήση των κατάλληλων μέσων

Για καλύτερη απόδοση, σας συνιστούμε τη χρήση μέσων HP. Μπορείτε να παραγγείλετε online:

www.hp.com/go/storagemedia. Εάν δεν έχετε πρόσβαση στο internet, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Χρήσης στο HP StorageWorks Tape CD-ROM για πληροφορίες παραγγελίας κασετών δεδομένων και καθαρισμού.

Κασέτες δεδομένων

Για να έχετε τη βέλτιστη απόδοση και τη μέγιστη χωρητικότητα, χρησιμοποιείτε κασέτες ταινίας που ταιριάζουν με τη μορφή του οδηγού και σε κανονικές συνθήκες να χρησιμοποιείτε μόνο μία κασέτα κάθε μέρα. **Σε ιδανική κατάσταση, χρησιμοποιείτε κασέτες HP DDS-4 με οδηγούς DAT 40 και HP DAT 72 με οδηγούς DAT 72.**

Αν και οι οδηγοί ταινίας HP StorageWorks DAT είναι πλήρως συμβατοί με προηγούμενα μοντέλα, οι παλαιότερες μορφές ταινιών είναι πιο τραχιές και η χρήση τους μπορεί να μειώσει την αναμενόμενη διάρκεια ζωής του οδηγού ταινίας. Η συμβατότητα οδηγών και κασετών συνοψίζεται στον πίνακα που ακολουθεί. Στα σκιασμένα πλαίσια εμφανίζονται τα μέσα που συνιστώνται για κάθε οδηγό ταινίας.

	DDS-1 90 μέτρων	DDS-2 120 μέτρων	DDS-3 125 μέτρων	DDS-4 150 μέτρων	DAT 72 170 μέτρων
HP StorageWorks DAT 40	μόνο ανάγνωση	ανάγν./ εγγραφή	ανάγν./ εγγραφή	40 GB* (C5718A)	δεν υποστηρίζεται
HP StorageWorks DAT 72	δεν υποστηρίζεται	δεν υποστηρίζεται	ανάγν./ εγγραφή	ανάγν./ εγγραφή	72 GB* C8010A

* Τα αναφερόμενα μεγέθη χωρητικότητας προϋποθέτουν συμπίεση 2:1.

πίνακας 2: συμβατότητα κασέτας δεδομένων

Κασέτες με προστασία εγγραφής

Εάν θέλετε να προστατέψετε τα δεδομένα μιας κασέτας ώστε να μην είναι δυνατό να τροποποιηθούν ή να αντικατασταθούν, μπορείτε να ορίσετε προστασία εγγραφής για την κασέτα. (Βλέπε σχήμα 12.)

Πριν αλλάξετε την προστασία από εγγραφή, αφαιρείτε πάντα την κασέτα από τον οδηγό.

- Για να γίνει αυτό, σπρώξτε την ασφάλεια στο πίσω μέρος της κασέτας για να ανοίξει η οπή αναγνώρισης.
- Για να καταργήσετε την προστασία εγγραφής, σπρώξτε πίσω στην αρχική της θέση την ασφάλεια για να κλείσει η οπή.

Η προστασία από εγγραφή δεν προστατεύει τις κασέτες από μαγνήτες (ή μαζικούς διαγραφείς).

Κασέτες καθαρισμού

Η HP συνιστά να καθαρίζετε τον οδηγό ταινίας κάθε εβδομάδα χρησιμοποιώντας μια κασέτα καθαρισμού HP (κωδικός C5709A). Μην χρησιμοποιείτε σφουγγάρια ή άλλα μέσα. Η κασέτα καθαρισμού χρησιμοποιεί μία ειδική ταινία για τον καθαρισμό των κεφαλών. Η κασέτα καθαρισμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνον 50 φορές ή όπως αναγράφεται στη συσκευασία. Κάθε φορά που χρησιμοποιείτε την κασέτα για να καθαρίσετε τον οδηγό, μην ξεχνάτε να

σημειώνετε ένα από τα πλαίσια. Αντικαταστήστε την όταν όλα τα πλαίσια είναι σημειωμένα. Νέες κασέτες καθαρισμού είναι διαθέσιμες από την HP.

- 1 Εισαγάγετε μια κασέτα καθαρισμού στον οδηγό. Ο οδηγός ταινίας φορτώνει αυτόματα την κασέτα και καθαρίζει τις κεφαλές.

Στο τέλος του κύκλου καθαρισμού, ο οδηγός εξάγει την κασέτα. Ο κύκλος καθαρισμού διαρκεί περίπου 30-60 δευτερόλεπτα.

Οδηγοί **HP StorageWorks DAT 40**: Αν η κασέτα καθαρισμού εξαχθεί σε λιγότερο από 20 δευτερόλεπτα, μάλλον έχει λήξει. Σε αυτήν την περίπτωση, πετάξτε την και επαναλάβετε τη διαδικασία με μία καινούργια.

Οδηγοί **HP StorageWorks DAT 72**: Εάν η κασέτα καθαρισμού δεν εξαχθεί, μάλλον έχει λήξει. Σε αυτήν την περίπτωση, πατήστε το κουμπί Εξαγωγής, πετάξτε την και επαναλάβετε τη διαδικασία με μία καινούργια.

- 2 Αφαιρέστε την κασέτα καθαρισμού από τον οδηγό.

Η λειτουργία TapeAlert του οδηγού στέλνει ένα μήνυμα στην εφαρμογή αντιγράφων ασφαλείας όταν οι κεφαλές της ταινίας χρειάζονται καθαρισμό ή όταν έχει λήξει μία κασέτα καθαρισμού.

Χειρισμός κασετών

- Μην αγγίζετε την ταινία.
- Μην καθαρίζετε τη διαδρομή ή τους οδηγούς της ταινίας μέσα στην κασέτα.
- Μην αφήνετε τις κασέτες σε ιδιαίτερα ξηρό ή υγρό περιβάλλον. Μην τις αφήνετε εκτεθειμένες στο ηλιακό φως ή σε χώρους με μαγνητικά πεδία (π.χ. κάτω από τηλέφωνα, δίπλα σε οθόνες ή μετασχηματιστές.)
- Μεταχειρίζεστε τις κασέτες με προσοχή και αποφύγετε τη ρίψη τους.
- Μην κολλάτε περισσότερες από μία ετικέτες στην κασέτα γιατί μπορεί να προκαλέσουν εμπλοκή της κασέτας μέσα στον οδηγό. Κολλάτε ετικέτες μόνο στην ειδική επιφάνεια.
- Για τις συνθήκες αποθήκευσης, δείτε το ένθετο που παρέχεται με την κασέτα ταινίας.

Εξασφάλιση μέγιστης απόδοσης κασετών και οδηγών

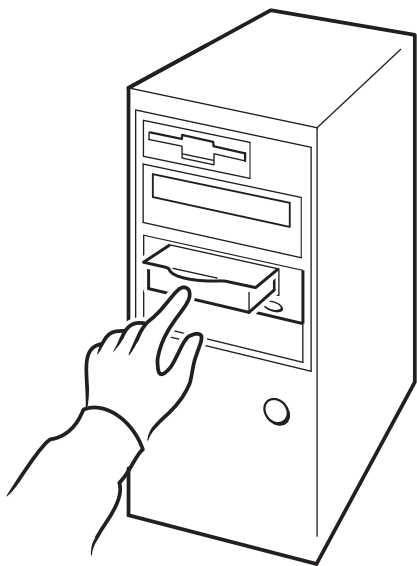
- Χρησιμοποιείτε κυρίως τον κατάλληλο τύπο μέσων (DAT 72 για HP StorageWorks DAT 72, DDS-4 για HP StorageWorks DAT 40).
- Χρησιμοποιείτε τα μέσα όσες φορές συνιστάται (DAT 72 και DDS-4=100 πλήρεις λήψεις αντιγράφων ασφαλείας). Η υπερβολική χρήση της ταινίας θα της προκαλέσει αλλοιώσεις και πιθανόν να αφήσει υπολείμματα στον οδηγό. Η χρήση πολλών καινούργιων ταινιών μπορεί επίσης να προκαλέσει φθορές στον οδηγό αφού είναι πιο τραχιές από τις χρησιμοποιημένες.
- Μην κάνετε επαλήθευση (το DDS εκτελεί αυτόματα έλεγχο ανάγνωσης μετά την εγγραφή).
- Μην υπερφορτώνετε το server κατά τη λήψη αντιγράφων ασφαλείας. Μεγιστοποιήστε την ταχύτητα μεταφοράς (κατά τη νύχτα, χωρίς άλλες διεργασίες) και χρησιμοποιήστε τη μέθοδο προσαύξησης (incremental), αν σας βολεύει.
- Μην χρησιμοποιείτε για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα τον οδηγό ταινίας. Είναι σχεδιασμένος για περίπου 3 ώρες λειτουργίας ταινίας ημερησίως, χωρίς συνεχή χρήση. Καθαρίζετε τον οδηγό συχνά. Δείτε σελίδα 29.
- Εάν θέλετε να διαγράψετε μαζικά τις κασέτες, αυτό θα πρέπει να γίνει σε ένα ελεγχόμενο περιβάλλον. Θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν άλλες κασέτες με ευαίσθητες πληροφορίες κοντά στη συσκευή μαζικής διαγραφής. Όλα τα δεδομένα θα διαγραφούν από τις κασέτες με τη διαδικασία της μαζικής διαγραφής.

Δήλωση του οδηγού ταινίας

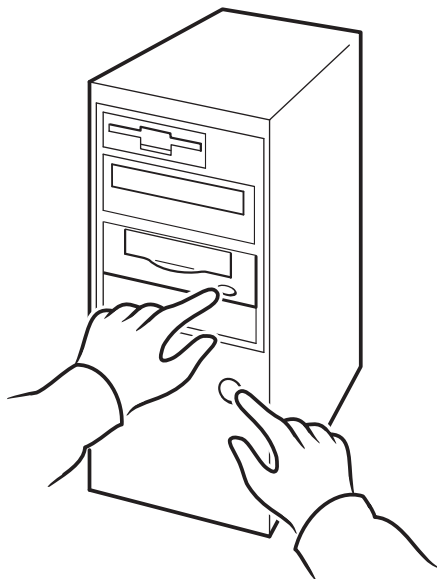
Όταν εγκαταστήσετε και ελέγξετε τον οδηγό ταινίας HP StorageWorks DAT, αφιερώστε μερικά λεπτά για να δηλώσετε το προϊόν σας. Μπορείτε να το δηλώσετε μέσω του web (www.register.hp.com).

Για να είναι πλήρης η δήλωση, υπάρχουν ορισμένες υποχρεωτικές ερωτήσεις στην ηλεκτρονική φόρμα. Κάποιες άλλες ερωτήσεις είναι προαιρετικές. Ωστόσο, όσο περισσότερα πεδία συμπληρώσετε, τόσο καλύτερα θα μπορέσουμε να καλύψουμε τις ανάγκες σας.

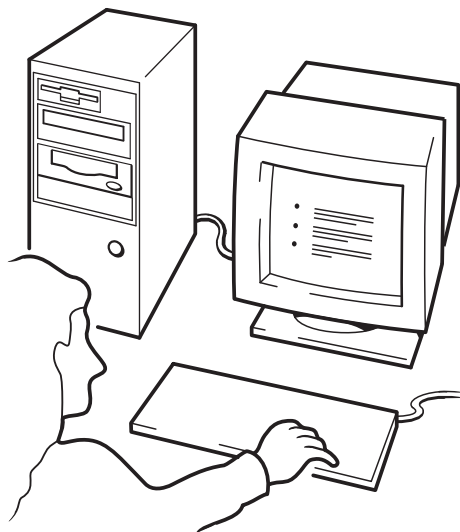
Σημείωση Η HP και οι θυγατρικές της δεσμεύονται ως προς το σεβασμό και την προστασία της ιδιωτικής σας ζωής. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την τοποθεσία μας στο World Wide Web (www.hp.com) και επιλέξτε το “Privacy Statement” (Δήλωση περί απορρήτου).



**Σχήμα 13α: λειτουργία hp
obdr, βήμα 1**



**Σχήμα 13β: λειτουργία hp
obdr, βήμα 2**



**Σχήμα 13γ: λειτουργία hp
obdr, βήμα 3**

Χρήση της λειτουργίας HP OBDR

Συμβατότητα

Η αποκατάσταση ολέθριου σφάλματος με πάτημα ενός κουμπιού “HP One-Button Disaster Recovery” είναι μία τυποποιημένη λειτουργία που διαθέτουν όλοι οι οδηγοί ταινίας HP StorageWorks DAT. Ωστόσο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με συγκεκριμένες διαμορφώσεις και θα επαναφέρει μόνο τον server στον οποίο ο οδηγός ταινίας είναι άμεσα συνδεδεμένος.

Για να ελέγξετε αν το σύστημά σας (υλικό, λειτουργικό σύστημα και λογισμικό δημιουργίας εφεδρικών αντιγράφων) είναι συμβατό με τη λειτουργία OBDR, ανατρέξτε στην τοποθεσία της HP στο World Wide Web www.hp.com/go/connect.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα πλεονεκτήματα της λειτουργίας OBDR και τα πιο πρόσφατα χαρακτηριστικά, ανατρέξτε στην τοποθεσία World Wide Web www.hp.com/go/obdr.

Σημείωση Η λειτουργία HP OBDR δεν μπορεί να εφαρμοστεί σε HP-UX και σε άλλα λειτουργικά συστήματα UNIX που δεν στηρίζονται σε τεχνολογία Intel, και δεν είναι συμβατά με συστήματα Solaris τεχνολογίας Intel. Η HP OBDR υποστηρίζεται σε server με ελεγκτή RAID εάν ο οδηγός ταινίας είναι συνδεδεμένος απευθείας στην κάρτα (HBA).

Ακόμη και αν το σύστημά σας δεν υποστηρίζει τη λειτουργία HP One-Button Disaster Recovery, θα είστε σε θέση να χρησιμοποιήσετε κανονικά τον οδηγό ταινίας για δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας και επαναφορά δεδομένων. Ωστόσο, δεν πρέπει να παραλείπετε τη δημιουργία ενός ξεχωριστού σετ δισκετών επείγουσας αποκατάστασης του λειτουργικού σας συστήματος, κάθε φορά που αλλάζετε τη διαμόρφωσή του.

Τι κάνει η λειτουργία HP OBDR;

Χρησιμοποιώντας μόνο τον οδηγό ταινίας και την πιο πρόσφατη κασέτα εφεδρικών αντιγράφων, η λειτουργία HP OBDR σας δίνει τη δυνατότητα αποκατάστασης του συστήματος μετά από τους εξής τύπους ολέθριων σφαλμάτων:

- Βλάβες του σκληρού δίσκου, με την προϋπόθεση ο νέος δίσκος να έχει το ίδιο ή μεγαλύτερο μέγεθος από τον αρχικό και να χρησιμοποιεί την ίδια διασύνδεση (για παράδειγμα, αντικατάσταση ενός σκληρού δίσκου SCSI με έναν άλλο δίσκο SCSI)
- Βλάβες υλικού εξοπλισμού, όπου ο server αντικαθίσταται από ένα **όμοιο** εξάρτημα
- Καταστροφή αρχείων λόγω σφάλματος του λειτουργικού συστήματος
- Καταστροφή αρχείων λόγω σφάλματος του λογισμικού μιας εφαρμογής
- Ιούς που εμποδίζουν τη σωστή εκκίνηση του συστήματος
- Σφάλματα του χρήστη που εμποδίζουν τη σωστή εκκίνηση του συστήματος

Όταν εκτελείτε τη λειτουργία HP One-Button Disaster Recovery, ο οδηγός ταινίας κάνει τα εξής:

- 1 Εισέρχεται σε μια ειδική κατάσταση λειτουργίας αποκατάστασης ολέθριων σφαλμάτων, η οποία του δίνει τη δυνατότητα να επαναφέρει το λειτουργικό σας σύστημα και να κάνει επανεκκίνηση. Λειτουργεί ως CD-ROM με δυνατότητα εκκίνησης. (Η ικανότητα εκκίνησης του συστήματός σας από το CD-ROM συνήθως είναι ενεργοποιημένη ως προεπιλογή. Αν έχετε αλλάξει αυτή τη ρύθμιση, θα πρέπει να την ενεργοποιήσετε εκ νέου. Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του BIOS του συστήματός σας.)
- 2 Επιστρέφει σε κανονική κατάσταση λειτουργίας οδηγού ταινίας και επαναφέρει τα δεδομένα.

Απομακρυσμένη ανάκτηση από καταστροφή (μόνο ProLiant servers)

Το HP Remote Insight Lights-Out Edition (RiLOE) στους ProLiant servers δίνει στο διαχειριστή συστημάτων τη δυνατότητα να ανακτήσει πλήρως έναν server που έπαθε βλάβη σε απομακρυσμένη τοποθεσία χωρίς να πρέπει να μεταβεί επιτόπου. Το επιτόπου τεχνικό προσωπικό πρέπει απλά να τοποθετήσει την κασέτα εκκίνησης στον οδηγό ταινίας όταν αυτό ζητηθεί από το διαχειριστή.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη χρήση αυτής της λειτουργίας και τη συμβατότητα, ανατρέξτε στην τοποθεσία web HP OBDR στη διεύθυνση www.hp.com/go/obdr.

Έλεγχος συμβατότητας

Σας συνιστούμε να εκτελέσετε μία πλήρη αποκατάσταση αμέσως μετά την εγκατάσταση – και αν είναι εφικτό, σε έναν κενό σκληρό δίσκο. Εάν δεν έχετε έναν κενό σκληρό δίσκο και δεν θέλετε να αντικαταστήσετε το σύστημά σας, μπορείτε να ακυρώσετε τη διαδικασία αποκατάστασης στο βήμα 3 της παρακάτω διαδικασίας.

Ανατρέξτε στην τοποθεσία web (www.hp.com/go/connect) για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις κατάλληλες εφαρμογές αντιγράφων ασφαλείας.

Εκτέλεση της λειτουργίας HP OBDR

Το HP OBDR μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο με εφαρμογές αντιγράφων ασφαλείας που υποστηρίζουν τη λειτουργία one-button disaster recovery ενώ οι μέθοδοι χρήσης του OBDR θα διαφέρουν από λογισμικό σε λογισμικό. Ανατρέξτε στην τοποθεσία στο World Wide Web (www.hp.com/go/obdr) για τις πιο πρόσφατες πληροφορίες σχετικά με συμβατότητα λογισμικού, αναβαθμίσεις firmware και την αντιμετώπιση προβλημάτων, πριν χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία HP OBDR.

- 1 Τοποθετήστε την πιο πρόσφατη κασέτα εκκίνησης στον οδηγό ταινίας (δείτε το σχήμα 13α). Η κασέτα πρέπει να έχει εγγραφεί με μια εφαρμογή αντιγράφων ασφαλείας που γράφει δεδομένα στην ταινία σε μορφή CD-ROM.
- 2 Κρατήστε πατημένο το κουμπί εξαγωγής του οδηγού ταινίας. Κρατώντας το κουμπί εξαγωγής πατημένο, ενεργοποιήστε τον server (βλέπε σχήμα 13β). Με αυτόν τον τρόπο ενεργοποιείται η λειτουργία HP One-Button Disaster Recovery. Αφήστε το κουμπί μόλις οι ενδείξεις Ταινίας και Καθαρισμού αναβοσβήνουν εναλλάξ στον μπροστινό πίνακα, υποδεικνύοντας την ακολουθία OBDR.

Συντόμευση πληκτρολογίου για HP ProLiant servers

Δε χρειάζεται να πατήσετε το κουμπί εξαγωγής. Απλά ενεργοποιήστε τον server και πατήστε το πλήκτρο [F8] κατά τον αυτόματο έλεγχο Power On Self Test (POST). Αυτό ειδοποιεί το OBDR να επαναφέρει το σύστημά σας. Για περισσότερες πληροφορίες και συγκεκριμένες οδηγίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία World Wide Web: www.hp.com/go/obdr.

- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες στην οθόνη για να ρυθμίσετε το λειτουργικό σύστημα. (Βλέπε σχήμα 13γ.) Συνήθως, μπορείτε να δεχτείτε τις προεπιλεγμένες απαντήσεις σε όλα τα μηνύματα, για παράδειγμα πατώντας μόνο <Enter>.
- 4 Στην κατάσταση λειτουργίας OBDR οι λυχνίες αναβοσβήνουν (όπως περιγράφεται στο βήμα 2) ενώ ο οδηγός ταινίας αποκαθιστά το λειτουργικό σας σύστημα σε κατάσταση από την οποία μπορεί να εκτελεστεί κανονική επαναφορά δεδομένων.

- 5** Όταν ρυθμιστεί το λειτουργικό σύστημα και γίνει επανεκκίνηση, η λυχνία Ταινίας του οδηγού ταινίας εμφανίζει σταθερά πράσινο χρώμα και μπορείτε, αν θέλετε, να αφαιρέσετε την κασέτα αντιγράφων ασφαλείας. Τώρα είστε έτοιμοι να εκτελέσετε μια κανονική επαναφορά δεδομένων. Ακολουθήστε την κανονική διαδικασία της εφαρμογής επαναφοράς δεδομένων την οποία χρησιμοποιείτε.

Αν η επαναφορά αποτύχει

Αν για κάποιο λόγο η επαναφορά αποτύχει, ανατρέξτε στην τοποθεσία της HP στο World Wide Web (www.hp.com/go/odbr) και εκτελέσετε αναζήτηση για το ODBR για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την αντιμετώπιση προβλημάτων.

Διαγνωστικά εργαλεία

HP Library & Tape Tools

Το HP Library & Tape Tools δε λειτουργεί σε όλα τα λειτουργικά συστήματα. Πληροφορίες συμβατότητας, ενημερώσεις και η πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του λογισμικού υπάρχουν στη διεύθυνση www.hp.com/support.

Το λογισμικό HP Library & Tape Tools παρέχει δωρεάν βοηθητικά προγράμματα διάγνωσης και αντιμετώπισης προβλημάτων. Σας επιτρέπει:

- Το γρήγορο εντοπισμό, διάγνωση και αντιμετώπιση προβλημάτων του οδηγού και των μέσων.
- Την επιβεβαίωση της σωστής εγκατάστασης και τον έλεγχο της κατάστασης του οδηγού.
- Την αναβάθμιση στο πιο πρόσφατο firmware του οδηγού (απαιτείται σύνδεση Internet)

Μπορείτε επίσης να εγκαταστήσετε το HP Library & Tape Tools από το HP StorageWorks Tape CD-ROM.

Σημείωση Κατά τη χρήση του HP Library & Tape Tools, μπορεί να διακρίνεται το εσωτερικό αναγνωριστικό του οδηγού ταινίας. Είναι το ίδιο όνομα που εμφανίζεται στην οθόνη εκκίνησης των Windows και χρησιμοποιείται για την αναγνώριση του οδηγού κατά τη διαμόρφωση αρχείων συσκευών UNIX.

Μοντέλο οδηγού	Εσωτερικό αναγνωριστικό
HP StorageWorks DAT 40	HP C5683A
HP StorageWorks DAT 72	HP C7438A

Εργαλείο αξιολόγησης απόδοσης

Χρησιμοποιήστε τα δωρεάν Εργαλεία Αξιολόγησης Απόδοσης (Performance Assessment Toolkit – PAT), για να ελέγξετε την απόδοση της ταινίας και την ταχύτητα με την οποία το υποσύστημα δίσκου μπορεί να παρέχει δεδομένα.

Το PAT δε λειτουργεί με όλα τα λειτουργικά συστήματα. Πληροφορίες συμβατότητας, ενημερώσεις και η πιο πρόσφατη έκδοση αυτού του λογισμικού υπάρχουν στη διεύθυνση www.hp.com/support/pat.

Βελτιστοποίηση απόδοσης

Αρκετοί παράγοντες μπορεί να επηρεάσουν την απόδοση του οδηγού ταινίας, ειδικά σε ένα δικτυακό περιβάλλον ή εάν ο οδηγός δεν είναι σε αποκλειστικό δίαυλο SCSI.

Εάν ο οδηγός ταινίας δεν λειτουργεί όπως θα αναμενόταν, λάβετε υπόψη σας τα παρακάτω σημεία πριν επικοινωνήσετε με την Υποστήριξη HP στη διεύθυνση www.hp.com/support.

- Ο οδηγός ταινίας είναι συνδεδεμένος σε έναν κατάλληλο ενσωματωμένο δίαυλο SCSI ή κάρτα HBA; Δείτε “Γιατί ο τύπος του διαύλου SCSI είναι τόσο σημαντικός;” στη σελίδα 3. Κατάλληλο σημαίνει προδιαγραφών Ultra Wide ή υψηλότερου SCSI.
- Είναι ο οδηγός ταινίας πάνω σε αποκλειστικό δίαυλο SCSI; Για βέλτιστη απόδοση, συνιστούμε τη χρήση του οδηγού ταινίας ως μοναδική συσκευή στο δίαυλο SCSI. Σε διαφορετική περίπτωση, βεβαιωθείτε ότι οι άλλες συσκευές είναι συμβατές με τις ίδιες προδιαγραφές SCSI. Εάν είναι μονής απόληξης, ο δίαυλος θα περάσει σε λειτουργία μονής απόληξης με χαμηλότερη ταχύτητα μεταφοράς.
- Μη βάζετε οδηγούς ταινίας και σκληρούς δίσκους στον ίδιο δίαυλο SCSI.
- Ο δίαυλος SCSI τερματίζεται κανονικά; Η τελευταία συσκευή στο δίαυλο SCSI πρέπει να τερματίζεται.
- Έχετε εγκαταστήσει τα σωστά προγράμματα οδήγησης για το λειτουργικό σύστημα και την εφαρμογή αντιγράφων ασφαλείας; Δείτε “Λογισμικό και προγράμματα οδήγησης αντιγράφων ασφαλείας” στη σελίδα 5.
- Λαμβάνετε αντίγραφα ασφαλείας μέσω δικτύου; Ο φόρτος στο δίκτυο μπορεί να επηρεάσει την ταχύτητα μεταφοράς ή η εφαρμογή αντιγράφων ασφαλείας μπορεί να λειτουργεί μόνο σε περιβάλλον ενός server.
- Η εφαρμογή αντιγράφων ασφαλείας γράφει στις ενδιάμεσες μνήμες (buffer) στη σωστή ταχύτητα; Μπορεί να χρειαστεί να ρυθμίσετε τις παραμέτρους μεταφοράς, ενδιάμεσης μνήμης και μεγέθους block έτσι ώστε να βελτιστοποιηθεί η ταχύτητα με την οποία η εφαρμογή γράφει δεδομένα στον οδηγό ταινίας. Οι οδηγοί ταινίας HP StorageWorks DAT διαθέτουν εσωτερική ενδιάμεση μνήμη 8 MB.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Το πρώτο βήμα για την επίλυση ενός προβλήματος είναι να εξακριβώσετε αν το πρόβλημα έγκειται στην κασέτα, τον οδηγό, τον κεντρικό υπολογιστή και τις συνδέσεις του ή στον τρόπο λειτουργίας του συστήματος.

Οι περισσότεροι σύγχρονες κάρτες SCSI εντοπίζουν και εμφανίζουν τις συνδεδεμένες συσκευές κατά την εκκίνηση του συστήματος. Σε συστήματα Windows, αν αντικαταστήσετε ή συνδέσετε ένα προϊόν ενώ το σύστημα λειτουργεί, θα χρειαστεί να κάνετε επανεκκίνηση. Επίσης, και τα συστήματα IA32 χρειάζονται συνήθως επανεκκίνηση. Τα συστήματα UNIX μπορεί να έχουν προγράμματα οδήγησης τα οποία επιτρέπουν τη σύνδεση και εντοπισμό των οδηγών σε ένα σύστημα που λειτουργεί, χωρίς επανεκκίνηση.

Αν η συσκευή δεν εντοπιστεί κατά την εκκίνηση, είναι πιθανό να υπάρχει κάποιο πρόβλημα στο υλικό: στα καλώδια, τον τερματισμό, τις συνδέσεις, την τροφοδοσία ή στην κάρτα. Αν η συσκευή εμφανίζεται κατά την εκκίνηση, αλλά δεν μπορεί να βρεθεί στο λειτουργικό σύστημα, είναι πιθανό να πρόκειται για πρόβλημα στο λογισμικό.

- Αν παρουσιαστεί πρόβλημα κατά την εγκατάσταση και χρειάζεστε περισσότερες διευκρινήσεις, ανατρέξτε στην ενότητα “Προβλήματα κατά την εγκατάσταση” παρακάτω.
- Αν κάποιο πρόβλημα παρουσιαστεί κατά τη διάρκεια του ελέγχου, μετά την εγκατάσταση του οδηγού, ανατρέξτε στην ενότητα με τα συμπτώματα “Έλεγχος μετά από την εγκατάσταση” στη σελίδα 40.
- Για πληροφορίες σχετικά με τις κασέτες, ανατρέξτε στην ενότητα “Προβλήματα με κασέτες” στη σελίδα 42.
- Εάν πρέπει να αντικαταστήσετε τον οδηγό, ανατρέξτε στην ενότητα “Αντικατάσταση του οδηγού ταινίας” στη σελίδα 45.

Οι περισσότεροι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν το HP Library & Tape Tools για τη διάγνωση προβλημάτων.

Προβλήματα κατά την εγκατάσταση

Αφαίρεση συσκευασίας

Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Ορισμένα στοιχεία λείπουν ή έχουν υποστεί ζημιές.	Εάν κάποια εξαρτήματα χρειάζονται αντικατάσταση, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.

Οι βίδες ή το υλικό προσαρμογής δεν είναι κατάλληλα για το server

Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Ενδέχεται να χρειάζονται και άλλα εξαρτήματα για την προσαρμογή του οδηγού στο server.	Ο εσωτερικός οδηγός ταινίας HP StorageWorks DAT ταιριάζει στους περισσότερους server χωρίς να χρειάζεται επιπλέον υλικό από αυτό που διατίθεται αρχικά μαζί με το σύστημα. Αν χρειάζονται περισσότερα εξαρτήματα ή έχετε χάσει τα υπάρχοντα, επικοινωνήστε με τον προμηθευτή του server σας. Υλικό προσαρμογής παρέχεται με τον οδηγό ταινίας για την τοποθέτηση σε HP ProLiant server. Δείτε “Βήμα 4: Προσάρτηση του υλικού προσαρμογής” στη σελίδα 17.

Δεν είστε σίγουροι για το αναγνωριστικό SCSI που πρέπει να χρησιμοποιήσετε

Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δεν είστε σίγουροι για τα διαθέσιμα αναγνωριστικά.	Χρησιμοποιήστε το HP Library & Tape Tools (δείτε σελίδα 36) για να βρείτε πληροφορίες για τις τρέχουσες ρυθμίσεις SCSI. Ο οδηγός HP StorageWorks DAT έχει ως προεπιλογή το αναγνωριστικό SCSI στο 3. Δε θα πρέπει να αλλάξετε το αναγνωριστικό, εκτός αν αυτό χρησιμοποιείται ήδη. Αναλυτικές οδηγίες για την αλλαγή των αναγνωριστικών SCSI δίνονται στη σελίδα 11.

Πώς πρέπει να διαμορφωθεί ο δίαυλος SCSI;?

Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Η σωστή διαμόρφωση του διαύλου SCSI με πολλαπλούς οδηγούς αποτελεί πολύπλοκο θέμα και ίσως απαιτείται περισσότερη βοήθεια.	Ανατρέξτε στην ενότητα "Διαμόρφωση SCSI" στο ηλεκτρονικό Εγχειρίδιο Χρήσης HP StorageWorks στο HP StorageWorks Tape CD-ROM.

Πώς πρέπει να τερματιστεί ο δίαυλος SCSI;

Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δεν είστε σίγουροι για το αν ο δίαυλος έχει ήδη τερματιστεί ή για το σημείο στο οποίο πρέπει να τοποθετηθεί ένας πρόσθετος τερματιστής.	Ανατρέξτε στην ενότητα "Διαμόρφωση SCSI" στο ηλεκτρονικό Εγχειρίδιο Χρήσης HP StorageWorks στο HP StorageWorks Tape CD-ROM. Συνήθως, κατά τη σύνδεση ενός εσωτερικού οδηγού στο ταινιοειδές καλώδιο που βρίσκεται ήδη στο εσωτερικό του server, τότε τόσο ο προσαρμογέας bus όσο και το άκρο του ταινιοειδούς καλωδίου θα είναι ήδη τερματισμένα και δεν χρειάζεται καμία άλλη ενέργεια.

Έχει εγκατασταθεί η σωστή κάρτα SCSI;

Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Ο server έχει ήδη μία κάρτα SCSI, αλλά είναι δύσκολο να διακρίνετε τον τύπο της.	Αν ο server σας έχει την αρχική του διαμόρφωση (δεν έχουν προστεθεί ή αφαιρεθεί κάρτες SCSI), τότε χρησιμοποιήστε το www.hp.com/go/connect για να ελέγξετε τη συμβατότητα του συστήματός σας.
Ενδέχεται να μην υπάρχει εγκατεστημένη κάρτα SCSI στο server.	Χρησιμοποιήστε το HP Library & Tape Tools (δείτε σελίδα 36) για να ελέγξετε αν υπάρχει κάρτα SCSI στο σύστημά σας. Αν δεν υπάρχει, θα πρέπει να αγοράσετε μία κάρτα. Ανατρέξτε στην τοποθεσία www.hp.com/go/connect .

Χρειάζεται να εγκατασταθούν προγράμματα οδήγησης; Αν ναι, ποια;

Περιγραφή	Περισσότερες πληροφορίες
Δεν είναι σίγουρο αν χρειάζεται να εγκατασταθούν προγράμματα οδήγησης στο σύστημα και θέλετε περισσότερη βοήθεια.	Μπορείτε να βρείτε αναλυτικές πληροφορίες ειδικά για το σύστημά σας στην τοποθεσία web www.hp.com/go/connect . Προγράμματα οδήγησης για Windows είναι διαθέσιμα στο HP StorageWorks Tape CD-ROM ή στη διεύθυνση www.hp.com/support . Για υποστήριξη σε συστήματα UNIX, δείτε τον οδηγό UNIX Configuration Guide στο HP StorageWorks Tape CD-ROM. (Λογισμικό αντιγράφων ασφαλείας που υποστηρίζει τους οδηγούς ταινίας HP StorageWorks DAT παρέχει τα απαιτούμενα προγράμματα οδήγησης.)
Τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης δεν είναι διαθέσιμα.	Τα νεότερα προγράμματα οδήγησης θα διατίθενται μέσω της τοποθεσίας υποστήριξης στο web.

Έλεγχος μετά από την εγκατάσταση

Να θυμάστε ότι το σύστημα αναγνωρίζει τις συσκευές κατά την εκκίνηση. Αν αντικαταστήσετε ή συνδέσετε ένα προϊόν ενώ το σύστημα λειτουργεί, θα χρειαστεί να κάνετε επανεκκίνηση. Η επανεκκίνηση του συστήματος θα επαναφέρει τις συσκευές και, συχνά, θα επιλύσει προβλήματα. Είναι καλή τακτική να εκτελείτε επανεκκίνηση κάθε φορά που προσθέτετε πρόγραμμα οδήγησης ή εγκαθιστάτε firmware.

Προειδοποίηση Μην απενεργοποιείτε τον οδηγό κατά την αναβάθμιση του firmware.

Ο υπολογιστής δεν εκτελεί επανεκκίνηση μετά την εγκατάσταση

Πιθανή αιτία	Προτεινόμενη ενέργεια
Έχετε συνδέσει τον οδηγό ταινίας με έναν υπάρχοντα δίαυλο SCSI που έχει και άλλες συσκευές συνδεδεμένες με αυτό και η διεύθυνση SCSI του οδηγού HP StorageWorks DAT είναι κατά πάσα πιθανότητα ίδια με τη διεύθυνση που χρησιμοποιείται από κάποια άλλη συσκευή.	Βεβαιωθείτε ότι κάθε συσκευή στο δίαυλο SCSI έχει ένα μοναδικό αναγνωριστικό. Συνιστάται η σύνδεση του οδηγού ταινίας HP StorageWorks DAT με μία αποκλειστική κάρτα. Μη συνδέετε τον οδηγό σε ελεγκτή δίσκων RAID.
Έχετε συνδέσει μία πρόσθετη κάρτα SCSI και οι πόροι της έρχονται σε διένεξη με υπάρχουσα κάρτα.	Αποσυνδέστε τη νέα κάρτα και ελέγξτε τη τεκμηρίωση του server.
Έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο ρεύματος ή το καλώδιο SCSI από το δίσκο εκκίνησης του server κατά τη διαδικασία εγκατάστασης του οδηγού.	Ελέγξτε αν τα καλώδια είναι καλά συνδεδεμένα σε όλες τις συσκευές.

Ο server κάνει εκκίνηση αλλά δεν αναγνωρίζει τον οδηγό ταινίας

Πιθανή αιτία	Προτεινόμενη ενέργεια
Το καλώδιο ρεύματος ή το καλώδιο SCSI δεν έχει συνδεθεί σωστά.	Ελέγξτε αν τα καλώδια είναι καλά συνδεδεμένα με τον οδηγό ταινίας. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο SCSI δεν έχει λυγισμένες ακίδες. Αντικαταστήστε το, εάν είναι απαραίτητο.
Ο δίαυλος SCSI δεν έχει τερματιστεί σωστά.	Βεβαιωθείτε ότι ο δίαυλος SCSI έχει ενεργό τερματισμό. (Ανατρέξτε επίσης στην τεκμηρίωση του ελεγκτή SCSI καθώς και των άλλων συσκευών SCSI που τυχόν διαθέτετε.)
Η διεύθυνση του αναγνωριστικού SCSI του οδηγού ταινίας δεν είναι μοναδική.	Βεβαιωθείτε ότι κάθε συσκευή που είναι συνδεδεμένη στον ελεγκτή SCSI έχει μοναδικό αναγνωριστικό SCSI. Θυμηθείτε ότι το 7 συνήθως χρησιμοποιείται για την κάρτα. (Οι χρήστες των περισσότερων λειτουργικών συστημάτων μπορούν να εκτελέσουν το HP Library & Tape Tools για να ελέγξουν τα αναγνωριστικά SCSI για κάθε συσκευή που είναι προσαρτημένη στο δίαυλο SCSI, δείτε σελίδα 36.)

Η εφαρμογή δεν αναγνωρίζει τον οδηγό ταινίας

Πιθανή αιτία	Προτεινόμενη ενέργεια
Η εφαρμογή δεν υποστηρίζει τον οδηγό ταινίας.	Χρησιμοποιήστε το HP Library & Tape Tools για να ελέγξετε εάν ο οδηγός έχει εγκατασταθεί σωστά. Ανατρέξτε στην τοποθεσία μας στο World Wide Web (www.hp.com/go/connect) για λεπτομέρειες σχετικά με τις εφαρμογές αντιγράφων ασφαλείας που υποστηρίζουν τον οδηγό ταινίας HP StorageWorks DAT. Φορτώστε όποιο service pack είναι απαραίτητο.
Για μερικές εφαρμογές είναι απαραίτητο να φορτωθούν τα προγράμματα οδήγησης.	Βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί τα σωστά προγράμματα οδήγησης SCSI και οδηγού ταινίας. Για περισσότερες λεπτομέρειες, συμβουλευθείτε τις σημειώσεις εγκατάστασης της εφαρμογής αντιγράφων ασφαλείας.

Ο οδηγός δε λειτουργεί

Πιθανή αιτία	Προτεινόμενη ενέργεια
Εάν ο οδηγός δεν ενεργοποιείται, μπορεί να μην έχει συνδεθεί σωστά το καλώδιο ρεύματος με τον οδηγό.	Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου ρεύματος και χρησιμοποιήστε άλλο καλώδιο, εάν είναι απαραίτητο. Εάν παρόλα αυτά ο οδηγός δεν ενεργοποιείται, καλέστε για βοήθεια.
Εάν ο αυτόματος έλεγχος αποτύχει, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα στο υλικό ή στο firmware.	Αν υπάρχει κασέτα στον οδηγό, αφαιρέστε την. Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε ξανά τον οδηγό. Αν, παρόλα αυτά, ο έλεγχος αποτύχει, καλέστε για βοήθεια.
Υπάρχει κάποιο σφάλμα υλικού στον οδηγό.	Η προειδοποιητική ένδειξη μέσου (luxinia καθαρισμού) είναι σταθερά πορτοκαλί. Δοκιμάστε να κλείσετε το σύστημα και να το ανοίξετε ξανά. Εάν η ένδειξη κατάστασης σφάλματος παραμείνει, καλέστε για τεχνική υποστήριξη.

Προβλήματα με κασέτες

Εάν αντιμετωπίσετε προβλήματα με τη χρήση κασετών HP, ελέγξτε ότι:

- Η θήκη της κασέτας είναι ανέπαφη και δεν έχει σπάσει.
- Η κασέτα έχει αποθηκευτεί στη σωστή θερμοκρασία και υγρασία. Αυτό θα αποτρέψει τη συμπίκνωση. Για τις συνθήκες αποθήκευσης, δείτε το ένθετο που παρέχεται με την κασέτα ταινίας.
- Ο διακόπτης προστασίας από εγγραφή λειτουργεί σωστά. Θα πρέπει να μετακινείται από την μία έως την άλλη πλευρά και να ακούγεται ένα κλικ.
- Η τοποθεσία World Wide Web για πιο λεπτομερείς πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων είναι: www.hp.com/support.

Η κασέτα έχει μπλοκάρει

Εάν η κασέτα έχει μπλοκάρει ή η εφαρμογή αντιγράφων ασφαλείας δεν μπορεί να την εξάγει, μπορείτε να το κάνετε εσείς. Αφού η κασέτα εξαχθεί με επιτυχία, συστήνεται η αναβάθμιση του firmware. Εάν το πρόβλημα συμβαίνει συχνά, επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών: www.hp.com/support.

- 1 Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί εξαγωγής στο εμπρός μέρος του οδηγού για 15 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, πιέστε το κουμπί εξαγωγής τρεις φορές μέσα σε πέντε λεπτά.
- 2 Περιμένετε την εξαγωγή της ταινίας. Ο οδηγός περιμένει να περάσουν 35 δευτερόλεπτα από την πρώτη φορά που πιέσατε το κουμπί, για να δώσει τη δυνατότητα στη διαδικασία εξαγωγής να εκτελεστεί κανονικά. Αφού περάσει αυτό το χρονικό διάστημα, η ταινία απελευθερώνεται και η κασέτα εξάγεται αμέσως, ανεξάρτητα από το είδος της λειτουργίας που εκτελούσαν. Είναι σημαντικό να αφήσετε αρκετό χρόνο στον οδηγό για την ολοκλήρωση της διαδικασίας. Εάν διακόψετε τη διαδικασία, μπορεί να καταστρέψετε τα μέσα ή τον οδηγό. Στη συνέχεια γίνεται επανεκκίνηση του οδηγού, όπως αν τον απενεργοποιούσατε και ενεργοποιούσατε ξανά.
Με την υποχρεωτική εξαγωγή μίας κασέτας μπορεί να χάσετε δεδομένα. Επίσης, η ταινία μπορεί να γίνει μη αναγνώσιμη επειδή μπορεί να μην εγγραφεί σωστά κάποιος δείκτης τέλους δεδομένων (EOD).
- 3 Εάν η κασέτα εξακολουθεί μπλοκαρισμένη, ο οδηγός έχει βλάβη. Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών: www.hp.com/support.

Ο οδηγός δε δέχεται κασέτα (ή την εξάγει αμέσως)

Η κασέτα μπορεί να έχει καταστραφεί, π.χ. μπορεί να έχει πέσει κάτω, ή ο οδηγός να έχει βλάβη. Εάν πρόκειται για κασέτα καθαρισμού, πιθανώς να έχει λήξει και να πρέπει να απορριφθεί αμέσως. Για κασέτες δεδομένων:

- 1 Βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός τροφοδοτείται με ρεύμα (το καλώδιο ρεύματος είναι καλά συνδεδεμένο και η λυχνία Ταινίας αναμμένη).
- 2 Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τα σωστά μέσα, δείτε σελίδα 29.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι έχετε φορτώσει την κασέτα με το σωστό προσανατολισμό (δείτε την ενότητα “Για να φορτώσετε μια κασέτα” στη σελίδα 25.)

- 4 Ελέγξτε την κασέτα για ζημιιά και πετάξτε την εάν έχει πρόβλημα.
- 5 Χρησιμοποιήστε μία νέα ή μία κασέτα που ξέρετε ότι είναι καλή και δείτε εάν φορτώνεται. Εάν ναι, η πρώτη κασέτα είναι ελαττωματική και πρέπει να την πετάξετε.
- 6 Ελέγξτε εάν ένας άλλος οδηγός DAT του ίδιου μοντέλου δέχεται την κασέτα. Εάν ναι, ο πρώτος οδηγός μπορεί να έχει βλάβη. Πριν καλέσετε την τεχνική υποστήριξη, βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός ταινίας ανταποκρίνεται και ότι εντοπίζεται στο δίαυλο SCSI. Χρησιμοποιήστε το HP Library & Tape Tools, δείτε σελίδα 36.

Άλλες πηγές πληροφόρησης

Μπορείτε επίσης να βρείτε πληροφορίες αντιμετώπισης προβλημάτων και στοιχεία επικοινωνίας στο HP StorageWorks Tape CD-ROM και στην τοποθεσία web της HP. Πιο συγκεκριμένα:

- Το ηλεκτρονικό *Εγχειρίδιο Χρήσης* στο HP StorageWorks Tape CD-ROM περιέχει μια εκτεταμένη ενότητα αντιμετώπισης προβλημάτων.
- Η τοποθεσία υποστήριξης της HP στο web περιέχει ένα σύνδεσμο στο [//www.hp.com/support/dat](http://www.hp.com/support/dat) που σας μεταφέρει στην τοποθεσία Υποστήριξης πελατών της HP στο web για μια μεγάλη ποικιλία τελευταίων πληροφοριών σχετικά με το προϊόν σας.
- Η τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση www.hp.com/go/connect παρέχει λεπτομέρειες για συνιστώμενα προϊόντα και διαμορφώσεις.
- Η τοποθεσία web της HP στη διεύθυνση www.hp.com/go/obdr παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία HP One-Button Disaster Recovery.

Τρόποι επικοινωνίας με την HP

Επίσης, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τα HP Customer Call Centers για εξειδικευμένη τεχνική βοήθεια. Λεπτομέρειες για την επικοινωνία θα βρείτε στη διεύθυνση www.hp.com. Κάντε κλικ στο σύνδεσμο «contact HP».

Για να αξιοποιήσετε με τον καλύτερο τρόπο αυτή την υπηρεσία, θα σας ζητηθεί να συνεργαστείτε με τους εξειδικευμένους τεχνικούς για την επίλυση τυχόν θεμάτων με τον οδηγό σας. Αυτό μπορεί να περιλαμβάνει τη μεταφορά διαγνωστικού λογισμικού στον τοπικό σας δίσκο, το οποίο θα βοηθήσει στη γρήγορη επίλυση των προβλημάτων σας.

Αντικατάσταση του οδηγού ταινίας

Εάν ο οδηγός ταινίας αποδειχτεί ελαττωματικός και δεν μπορεί να επισκευαστεί και καλύπτεται από την αρχική του εγγύηση, θα αντικατασταθεί.

Για να αποσυνδέσετε τον οδηγό

- 1 Βγάλτε από τη συσκευασία το νέο οδηγό και κρατήστε τη συσκευασία.
- 2 Απενεργοποιήστε τον server και όσες συσκευές είναι στον ίδιο δίαυλο SCSI.
- 3 Αφαιρέστε το κάλυμμα του server, δείτε στη σελίδα 15.
- 4 Τηρώντας τις οδηγίες για το στατικό ηλεκτρισμό (δείτε στη σελίδα 15), αφαιρέστε όσες βίδες συγκρατούν τον οδηγό στη θέση του.
- 5 Αποσυνδέστε τον οδηγό από τα καλώδια τροφοδοσίας και SCSI και τραβήξτε τον προσεκτικά έξω από τη θέση του.
- 6 Τοποθετήστε τον οδηγό στη συσκευασία του νέου οδηγού.
- 7 Επιστρέψτε τον ελαττωματικό οδηγό στο τοπικό κέντρο τεχνικής υποστήριξης της HP. Οδηγίες για την επιστροφή των ελαττωματικών οδηγών παρέχονται με το νέο οδηγό.

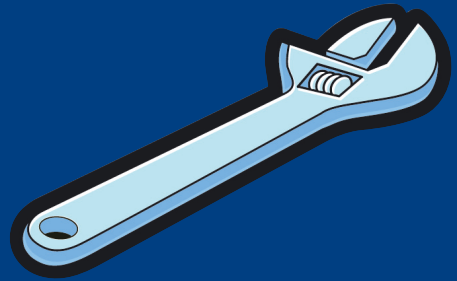
Σημείωση Εάν δεν θα αντικαταστήσετε άμεσα τον οδηγό, θα πρέπει να τοποθετήσετε το κάλυμμα στην κενή θέση. Τοποθετήστε το κάλυμμα του server και ασφαλίστε με τις βίδες, σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Για να επανασυνδέσετε τον οδηγό ταινίας

Ακολουθήστε τις αναλυτικές οδηγίες σε αυτόν τον οδηγό.



<http://www.hp.com/go/storagemedia>



<http://www.hp.com/support/dat>